

بسمه تعالی



نوبت اول

سیح حمعه

کد ۲۱۲۴۶

نام: _____
نام خانوادگی: _____
شماره و مهر: _____

کارشناسی ارشد ناپیوسته (فوق لیسانس)

سال ۱۳۸۸



رشته برنامه ریزی مدیریت و آموزش محیط زیست -

مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)

آزمون این رشته دو نوبتی است

مدت پاسخگویی ۱۴۰ دقیقه است

| نام درس | نوع سؤال تستی | تعداد | از شماره | تا شماره |
|----------------------|------------------|-------|----------|----------|
| زبان تخصصی انگلیسی | X | ۳۱ | ۱ | ۳۱ |
| ریاضیات آماری | X | ۲۰ | ۳۲ | ۵۱ |
| آلودگی های محیط زیست | X | ۲۳ | ۵۲ | ۷۴ |

لذا در ۱ پاسخ صحیح سؤالات تستی را در یکی از خانه های ۱، ۲، ۳ یا ۴ پاسخنامه کامپیوتری نوبت اول از

شماره ۱ تا ۲۴ که تشخیص می دهید درست است با عداد مشکلی کاملاً سیاه کنید.

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

برگزارکننده دوره های آموزش آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت و آموزش محیط زیست

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از پل ویرانه، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

دوره های حضوری

خدمات مکاتباتی

دوره های حضوری

خدمات مکاتباتی

دوره های حضوری

خدمات مکاتباتی

شماره داوطلب:

نام و نام خانوادگی:

- پاسخ صحیح را در یکی از گزینه‌های ۱، ۲، ۳ و ۴ با استفاده از مداد مشکی کاملاً سیاه کنید.

Reading comprehension

Whole-Body vibration

It is common for people to experience whole-body vibration on most days of their lives. An office worker may travel to work in a car, a bus, a train, or use a bicycle or motorcycle. A factory worker may use industrial trucks; an agricultural worker may drive a tractor; military personnel travel in many types of tracked and wheeled vehicles across rough terrain, or may fly in aircraft or travel in ships and boats. Other workers such as astronauts, jockeys, race car drivers, and cabin crew may be exposed to whole-body vibration or they may be paid to participate in experimental research studying the effects of vibration on humans. In these and many other environments, people are primarily exposed to vibration while seated and are exposed to a wide range of vibration magnitudes, waveforms, and durations.

Whole-body vibration occurs when a human is supported by a surface that is shaking and the vibration affects body parts remote from the site of exposure. For example, when a forklift truck drives over a bumpy surface, vibration is transmitted through the vehicle to the seat and footrest, which are the surfaces that support the driver. The vibration is then transmitted through the body of the driver to the head, which will move. This transmission path includes the seat (Section 2.5); the surface of the driver in contact with the vehicle (Section 2.2) including the driver's nervous system (Section 2.3); the skeleton, including the spine where an injury might occur (Section 2.4); and ultimately the skull, which might have its own dynamic responses to the transmitted vibration (Section 2.6).

Choose the correct choice.

- 1-
 - 1) vibration exist in office of workers
 - 2) vibration may exist in every day life
 - 3) agricultural workers may induce vibration in off-road vehicles
 - 4) Whole body vibration study the effect of vibration.
- 2-
 - 1) Whole – body vibration affects the seat in vehicles
 - 2) Whole – body vibration is produced in the source of vibration.
 - 3) Whole – body vibration propagates on the bumpy road.
 - 4) The seat is the support to transmit the vibration to the driver.
- 3- Which one is the transmission path?
 - 1) rough terrain
 - 2) fork lift truck
 - 3) footrest
 - 4) race car

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir دوره های حضوری

برگزارکننده دوره های آموزشی: آمادگی، اعتماد، کارشناسان ارشد و دکترین تخصصی

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴- www.mui.ir دوره های حضوری

دفتر مرکزی : تهران ، بالاتر از میدان ولیعصر ، بعد از ازشت ، کمی یزک بور شماره ۱۲

Fill the English equivalent of the following words:

4- cabin crew:

- 1) people working on an aircraft
- 2) boy who works as a waiter on ship.
- 3) highest standard of accommodation on ship
- 4) pilot's cabin

5- Truck:

- 1) lorry
- 2) open rail Way wagon
- 3) car
- 4) tractor

6- experience:

- 1) process of gaining
- 2) feel
- 3) skill
- 4) look

Fill in the blanks with appropriate words.

7- The widening of the hole in ozone layer has recently raised scientist's prime concern, although it had been for many years.

- 1) overused
- 2) overlapped
- 3) over looked
- 4) over stated

8- Many people are worried about effect of industrial activities on the environment.

- 1) the adverse
- 2) the conceptual
- 3) the analytic
- 4) the persuasive

9- The presence of excessive stress in a person is his psychological problem.

- 1) a sequence in
- 2) a category of
- 3) an occurrence in
- 4) an indicator of

دوره های حضوری

موسسه علوم و فنون معین - تهران - خیابان ولیعصر - بعد از ارتشت - کوی پزشک پور شماره ۱۲

خدمات مکاتباتی

موسسه علوم و فنون معین - تهران - خیابان ولیعصر - بعد از ارتشت - کوی پزشک پور شماره ۱۲

دوره های حضوری

خدمات مکاتباتی

دفعه مرکز برگزار کننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران - بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت - کوی پزشک پور شماره ۱۲

- 10- In order to treat environmental health problems, the doctor must first..... the patient's level of toxin exposure.
- 1) exceed
 - 2) assess
 - 3) perform
 - 4) develop
- 11- Fire and explosion hazards are with many air born gasses, vapors, and dusts.
- 1) concerned
 - 2) included
 - 3) presented
 - 4) associated
- 12- refers to changes in physiological mechanisms that takes place overtime when an individual accustomed to working in a cool or moderate environment under takes work in a hot one.
- 1) heat stroke
 - 2) climatization
 - 3) heat elevation
 - 4) acclimatization
- 13- Often the specific health risk is difficult or impossible to
- 1) quantitate
 - 2) be evaluated
 - 3) be measured
 - 4) assess
- 14- 1) Worker's Job has no effect on his health.
- 2) Harmful gases and vapours donot affect the workers.
 - 3) Health problems brought about by environmental factors are called "environmental diseases"
 - 4) Work is Job has no effect on his health.
- 15- 1) a burn is usually caused by an accident.
- 2) a burn is an injury caused by heat , chemical agents or radiation.
 - 3) physicians classify Burns according to its extent
 - 4) burns caused by chemicals are called thermo chemical burns.
- 16- 1) The velocity of sound in gases is higher than in solids.
- 2) Industrial noise is a by - product of conversion of energy.
 - 3) Threshold of hearing is 140 dB.
 - 4) Audiometer is the term used to describe the amount of hearing.

Fill the blanks with appropriate words.

- 17- Pulmonary test the measurement of lung volume and its performance.

- 18- Wipe sampling is taken place for sampling:
- 1) personal
 - 2) stationary
 - 3) environmental
 - 4) surface
- 19- Ideally, audiometric should be used when conducting audiometric evaluation:
- 1) chamber
 - 2) room
 - 3) cabin
 - 4) booth
- 20- a Walton-Beckett graticule to determine its field area.
- 1) measure
 - 2) count
 - 3) calibrate
 - 4) weigh
- 21- are one of the most frequently used pieces of PPE in the occupational environment.
- 1) Respirators
 - 2) apron
 - 3) gloves
 - 4) goggles
- 22- the concentrations and time-weighted averages (TWA_s)
- 1) calculate
 - 2) measure
 - 3) guess
 - 4) estimate
- 23- Sampling for dust composed of a pump connected with flexible hose to a filter in a holder.
- 1) set
 - 2) train
 - 3) circuit
 - 4) rig
- 24- represent a group of viable or living Particulates.
- 1) Aerosols
 - 2) Nano Particles
 - 3) Bio aerosols

- 25- Beer's law suggests: between Abs and concentration of analyte.
- 1) Proportionsality
 - 2) Proportion
 - 3) priority
 - 4) Reliability
- 26- Dust usually are of black iron which has been welded, flanged, and gaskoted.
- 1) Prepared
 - 2) provided
 - 3) Constructed
 - 4) Selected
- 27- Visible light is generate from sources.
- 1) natural
 - 2) anthropogenic
 - 3) natural and anthropogenic
 - 4) natural or anthropogenic
- 28- Most organic gases and vapors will within a flammability range based on fuel to air ratios.
- 1) combust
 - 2) combust or explode
 - 3) flame
 - 4) burn
- 29- Adequate time between the air bubbles and the absorbent is important to increase collection efficiency.
- 1) exposure
 - 2) retention
 - 3) contact
 - 4) 2&3
- 30- The of collection for PVC and MCE filters is basically the same.
- 1) mechanism
 - 2) ability
 - 3) capacity
 - 4) amount
- 31- Which one is correct?
- 1) The louder the noise, the higher the intensity.
 - 2) The higher the noise, the louder the intensity.

۳۳- در فاصله $(0,2)$ تابع چگالی $f(x) = \frac{1}{2}x$ است. میانگین این تابع برابر است با:

۱. ۰

۲. ۲

۳. $\sqrt{2}$

۴. $\sqrt{3}$

۳۴- متغیر تصادفی X دارای چگالی زیر است:

$$f(x) = \begin{cases} 1+x-1 & -1 < x < 0 \\ 1-x & 0 < x < 1 \\ 0 & \text{سایر نقاط} \end{cases}$$

$P(|x| < 1)$ برابر است با:

۱. ۰

۲. ۰.۵

۳. ۰.۲۵

۴. ۰.۷۵

۳۵- فرض کنید متغیرهای تصادفی مستقل Y, X به ترتیب دارای میانگین‌های ۴.۳ باشند. اگر

$V = \min(x, y), U = \max(x, y)$ آنگاه $E(UV)$ برابر است با:

۱. ۱۲

۲. ۷

۳. ۱۴۴

۴. ۱۱

۳۶- Y, X دو کمیت تصادفی مستقل و هر یک دارای توزیع پواسن با میانگین ۳.۲ می‌باشد.

$P(X + Y = 0)$ برابر است:

۱. $e^{-3} + e^{-3}$

۲. e^5

۳. e^{-6}

۴. e^{-5}

دوره‌های حضوری

خواهات مکاتبه‌ای

دوره‌های حضوری

جزوات مکاتبه‌ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره‌های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت، تخصصی

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

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

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

۴۶- مقدار K چقدر باشد که تابع $f(x) = \begin{cases} K(-x^2 + 4x) & 0 \leq x \leq 3 \\ 0 & \text{سایر نقاط} \end{cases}$ یک تابع چگال باشد.

(۱) $\frac{1}{3}$

(۲) $\frac{1}{9}$

(۳) $\frac{1}{12}$

(۴) $\frac{2}{18}$

۴۷- اگر x, y دو کمیت تصادفی بوده و $Z = ax + by + c$ باشد کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

(۱) $E(Z) = aE(x) + bE(y)$

(۲) $E(Z) = a^2E(x) + b^2E(y) + c^2$

(۳) $E(Z) = a^2E(x) + b^2E(y)$

(۴) $E(Z) = aE(x) + bE(y) + c$

۴۸- اگر $\text{var}(x) = 9$ باشد انحراف معیار $(9x - 3)$ برابر است با:

(۱) ۲۷

(۲) ۹

(۳) ۸۱

(۴) ۷۲۹

۴۹- اگر $\sigma_x^2 = 1, \sigma_y^2 = 1, \text{Cov}(x, y) = 1$ باشد σ_{x+y}^2 برابر است با:

(۱) ۰

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۵۰- اگر $f(x) = \frac{1}{16}x$ در بازه $(2, 6)$ تعریف شده باشد، تابع توزیع X برابر است با:

(۱) $\frac{1}{16}x$

(۲) $\frac{1}{16}x^2$

دوره های حضوری

خواهات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت - تخصص

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

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

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

۴۱- تابع چگالی $f(x) = \frac{1}{2}x$ بر بازه $(0, 2)$ تعریف شده است. $E(X)$ برابر است با:

۱) ۱

۲) ۲

۳) $\frac{4}{3}$

۴) $\frac{8}{5}$

۴۲- به شرط صفر بودن کوواریانس دو متغیر تصادفی Y, X :

۱) ضریب همبستگی این دو متغیر مثبت است.

۲) ضریب همبستگی این دو متغیر منفی است.

۳) این دو متغیر مستقل اند.

۴) ضریب همبستگی این دو متغیر صفر است.

۴۳- وقتی نمونه گیری از یک جامعه نرمال انجام می شود متغیر تصادفی $\frac{(n-1)s^2}{\sigma^2}$ دارای توزیع X^2 باشد.

درجه آزادی است؟

۱) $n-1$

۲) n

۳) $n+1$

۴) $n-2$

۴۴- X^2 به عنوان یک آماره آزمون استفاده می شود.

۱) یک متغیر تصادفی است اگر H_0 یک متغیر تصادفی باشد.

۲) یک متغیر تصادفی است اگر H_1 یک کمیت ثابت باشد.

۳) یک کمیت ثابت است اگر H_0 یک متغیر تصادفی باشد.

۴) یک کمیت ثابت است اگر H_1 یک کمیت ثابت باشد.

دوره های حضوری

حزبات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از رشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

۴۵- تابع چگالی احتمال های متغیر تصادفی X به صورت $\varphi(x) = \frac{2x+1}{8}, 0 < x < 5$ بیان شده است.

پارامتر K چقدر است؟

(۱) 25

(۲) 5

(۳) 30

(۴) 10

۴۶- گیت تصادفی X در جامها ای بر طبق قانون نرمال با امید ریاضی $E_x = \mu = 40$ و واریانس

$D(x) = \sigma^2 = 16$ توزیع شده است. امید ریاضی گیت تصادفی Y که بر طبق رابطه $y=3x+2$

از گیت X تبعیت می کند، کدام است؟

(۱) 122

(۲) 40

(۳) 16

(۴) 120

۴۷- تابع مولد گشتاور ها برای گیت تصادفی X به صورت زیر بیان شده است.

$m_x(t) = e^3(e^t - 1)$ واریانس گیت تصادفی X کدام است؟

(۱) 1.5

(۲) 3

(۳) 6

(۴) 2

۴۸- اگر تابع توزیع گیت تصادفی X به صورت زیر باشد.

$$F_X(x) = \begin{cases} 0 & x \leq 0 \\ \frac{x}{10} & 0 < x \leq 10 \\ 1 & 10 < x \end{cases}$$

احتمال

$P(2 < x < 8)$ کدام است؟

(۱) 0.2

۴۹- کسب تصادفی X بر طبق قانون دو جمله ای با پارامترهای $p=0.5, n=20$ توزیع می شود. واریانس

کسب تصادفی X کدام است؟

(۱) 10

(۲) 0.25

(۳) 5

(۴) 15

۵۰- اگر X_1, X_2, \dots, X_n نمونه تصادفی به حجم n از جامعه نرمال با امید ریاضی μ و واریانس σ^2 باشند.

کدامیک از توابع نمونه ای (statistic) زیر تخمین رقی توزی (اریب) از امید ریاضی μ می باشد؟

(۱) $\frac{\sum x_i}{n}$

(۲) میانه نمونه

(۳) $\frac{\text{میانۀ مقدار کوچکترین} + \text{میانۀ مقدار بزرگترین}}{2}$

(۴) $\frac{\sum x_i}{n+1}$

۵۱- در سوزنی که انحراف معیار 12 عدد مساوی 2.4 باشد و به هر یک از اعداد این توزیع، عدد 4 را اضافه

کنیم انحراف معیار جدید چقدر خواهد شد؟

(۱) $2.4\sqrt{4}$

(۲) 9.6

(۳) 6.4

(۴) 2.4

دوره های حضوری

خواهات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

۴۵ - کدامیک از منابع الودگی صدا جزء منابع الودگی موقتی و گذرا (Transient) است؟

(۱) ساخت و ساز

(۲) ترافیک رولان

(۳) مشاغل و حرف

(۴) چکش کاری

۴۶ - موتور یک هواپیما ۱۲۰ دور در دقیقه می رند. فرکانس صدای این موتور چند هرتز است؟

(۱) ۲۰

(۲) ۱۲۰

(۳) ۷۲۰

(۴) ۲

۴۷ - مر یک آنالیز اکتاوای الودگی صدا در یک کارگاه فرکانس حد بالا و حد پایین به ترتیب ۲۸۲۸ و ۱۴۱۴

هرتز می باشد. فرکانس مرکزی چند هرتز است؟

(۱) ۱۶۰۰

(۲) ۳۰۰۰

(۳) ۲۸۰۰

(۴) ۱۸۵۰

۴۸ - در صورتی که الودگی صدا از فرکانس های مختلف ردیف شنوایی و تدریجی های مختلف صوتی تشکیل

شده باشد به طوریکه مولفه های مختلف با هم هیچ ارتباطی نداشته باشد چه نوع صدایی نامیده

می شود؟

(۱) مختلط

(۲) مختلط غیر دوره ای

(۳) غیر خالص

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

برگزارکننده دوره های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

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

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

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

۵۶ - Bio-Remediation یعنی

- ۱) کاربرد گیاهان در کاهش آلودگی های محیط زیست
- ۲) کاربرد جانوران در کاهش آلودگی های محیط زیست
- ۳) کاربرد میکروبی در کاهش آلودگی های محیط زیست
- ۴) همه موارد

۵۷ - اگر غلظت آلاینده ای در هوا برابر با 20ppb باشد این غلظت برابر با چند گرم در مترمکعب است؟

- ۱) 20
- ۲) 20×10^3
- ۳) 20×10^{-3}
- ۴) هیچکدام

۵۸ - برای پیش بینی و ارزیابی آثار و جنبه های زیست محیطی بخشی از پروژه ها کنفرانس کارهای زیر

جزء الزامات سازمان محیط زیست است؟

- ۱) ISO 14000
- ۲) ERA
- ۳) EIA
- ۴) LCA

۵۹ - صدای 50 db چند بار از صدای 30db بلند تر است؟

- ۱) 10
- ۲) 20
- ۳) 30
- ۴) 100

۶۰ - مناسب ترین روش تهیه کمپوست از نظر بهداشتی و اقتصادی کنفرانس کارهای زیر است؟

- ۱) DANO
- ۲) Stack
- ۳) Mixed compost

دوره های حضوری

خدمات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره ها، آمادگی آزمون کارشناسی ارشد، مدیریت ارشد، بهداشت

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

۱- در فرمول $Q = \frac{Perk}{g}$ حرف Q معرف چیست؟

۱) فضای مورد نیاز برای دفن بهداشتی زباله

۲) میزان نشت شیرابه زباله در محل دفن

۳) میزان خاک پوششی مورد نیاز برای دفن زباله

۴) زباله مورد نیاز برای عملیات دفن

۲- آزمایش اولیه کیفیت کمیوست توسط چه کسی در ابتدا انجام شد؟

۱) گوتاس

۲) جوبانگلوس

۳) وات

۴) واکس من

۳- کلاسیک از اورگان های ذیل اسلشی ترین قوانین را در زمینه مواد زائد خطرناک تهیه و به اجرا می گذارد؟

۱) بی گیلرد

۲) WHO

۳) EPA

۴) RECRA

۵) MSW

۴- در کدام قسمت از چرخه سوخت هسته ای بیشترین پسماند با اکتیویته بالا ایجاد می شود؟

۱) باز فراوری

۲) اکتشاف و استخراج

۳) غنی سازی

۴) تولید سوخت

دوره های حضوری

خواهات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد بهداشت و محیط زیست

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

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

۶۵ - سختی آب مربوط به کدام عناصر زیر می باشد؟

- ۱) کربنات کلسیم و منگنز
- ۲) کربنات کلسیم و منیزیم
- ۳) کربنات سرب و روی
- ۴) کربنات آهن و روی

۶۶ - مدیریت پسماند های رادیواکتیو با سطح اکتیویته پایین چگونه انجام می شود؟

- ۱) آمایش و دفن در زمین
- ۲) رقیق کردن و بخش کردن
- ۳) تبدیل به بتن و دفن
- ۴) تبدیل به قیر و دفن

۶۷ - بهترین عنصر برای رشد جلبک ها در شرایط ها کدام است؟

- ۱) نیتروژن
- ۲) فسفر
- ۳) کربن
- ۴) گوگرد

۶۸ - ورود کدام فلز سنگین به بدن انسان باعث کم کاری گلیه ها و تخریب بافت استخوانی می گردد؟

- ۱) سرب
- ۲) کادمیوم
- ۳) نیکل
- ۴) کروم

۶۹ - در شرایط یکنواخت خلالت کدام گاز در آب های طبیعی بیشتر است؟

(۱) اکسیژن

(۲) آمونیاک

(۳) کلر

(۴) متان

۷۰ - اسرئیکاسون چیست؟

(۱) رشد جلبک ها در داخل آب دریاچه ها و آب های ساکن

(۲) وجود مواد معدنی در داخل آب دریاچه ها و آب های ساکن

(۳) تغییرات اکسیژن محلول در داخل آب دریاچه ها و آب های ساکن

(۴) لایه بندی شدن عمیق آب به علت تغییرات درجه حرارت در عمیق آب دریاچه ها و آب های ساکن

۷۱ - در مجموع کدام بخش گیاه به الاینده های هوا حساسیت بیشتری دارد و این اثرات زودتر در آن ظاهر می شود و معمولاً به عنوان شاخص برای بررسی اثرات مذکور مورد مطالعه قرار می گیرد؟

(۱) میوه و محصول

(۲) ارتفاع گیاه

(۳) گل ها

(۴) برگ

۷۲ - مهمترین لایه جوی که اکثر پدیده های هواشناسی و آلودگی هوا در آن رخ می دهد کدام است؟ و

ارتفاع آن چقدر است؟

(۱) تروپوسفر - 12 km

(۲) تروپوسفر - 38 km

دوره های حضوری

خدمات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای حضوری

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

برگزارکننده دوره های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مکاتبه ای

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

۷۳ - کدامیک از آلاینده‌های (بر اثرات کمتری بر اثر گلخانه ای و گرمایش جهانی دارند؟

Co, Co₂ (

CH₄, Co (

PM, Co (

CH₄, Co₂ (

۷۴ - منشأ انتشار پراکسی استیل نیترات (PAN) در هوای آلوده شهرها کدام است؟

(۱) اثر تشدید کننده اینترول بر آلاینده های هوا

(۲) خودرو های گازوئیل

(۳) خودرو های برقی

(۴) هیچکدام

۷۵ - کدامیک از سیستم های آب پاش پس از خاموش شدن آتش خودبه خود از کار می افتد؟

(۱) After native wet! dry system

(۲) Deluge system

(۳) pre - action system

(۴) Fire - cycle system

۷۶ - کدامیک از گزینه های زیر هدف از تجزیه و تحلیل خطر، شناخت خطرات، موقعیت های خطرناک و

با رویدادهای خاصی است که می تواند منجر به یک نتیجه نا مطلوب شود؟

(۱) روش What-If

(۲) روش FMEA

(۳) روش HAZOP

(۴) روش PHA

۷۷ - تالیات شیلنگ قرقره آبیاش سیستم اطفاء حریق باید بطوری طراحی گردد که وقتی شیلنگ کاملاً از

قرقره باز می شود هیچ قسمت از کف راهرو بیشتر از _____ متر با سر آبیاش شیلنگ فاصله

نداشته باشد

(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۱۱

(۴) ۱۴

۷۸ - کدامیک از وسایل زیر، نشت جریان برق از مدار به زمین را تشخیص داده و مدار را قطع می کند؟

(۱) فیوز

(۲) قطع کننده مدار

(۳) قطع کننده مدار معیوب اتصال زمین

دوره های حضوری

حداکثر ۲۰ ساعت

دوره های حضوری

جزوات مکاتباتی

آزمونهای حضوری

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

برگزارکننده دوره های آموزش آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت ایمنی، بهداشت و

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک، پور شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک، پور شماره ۱۲

۷۶- کفش های ایمنی نایبند شده توسط ANSI ویزه استفاده در کارهای برقی باید چه علامتی داشت

باشند؟

ES (۱)

EH (۲)

SE (۳)

HE (۴)

۸- در کدامیک از جوشکاری های زیر لزن تولید نمی شود؟

(۱) جوشکاری فلزات تحت پوشش گاز محافظ بی اثر (MIG)

(۲) جوشکاری با قوس الکتریکی و الکتروود تنگستن تحت پوشش گاز محافظ بی اثر (TIG)

(۳) جوشکاری قوسی زیر پوستری (SAW)

(۴) جوشکاری با قوس پلاسما (PAW)

۸- کدامیک از گزینه های ذیل در ایمنی سر مشعل های جوشکاری نا درست است؟

(۱) آچارهای مربوطه باید از نوع رینگ باشد

(۲) آچارهای مربوطه باید از نوع تخت باشد

(۳) سر مشعل را از لوله سر مشعل باز کنید

(۴) روی لوله مشعل گرم سر مشعل سرد را وصل کنید

۸- کدامیک از گزینه های زیر در پیشگیری از حوادث گاز با دستگاه تراش صحیح نمی باشد؟

(۱) کلیه تعمیرات سرویس و آزمون دستگاه تراش باید همیشه در هنگام سکون دستگاه انجام شود

(۲) هنگام تمویض سه نظام از تکیه گاه استفاده نکنید

(۳) آچار سه نظام و دیگر ابزار تعمیراتی را روی دستگاه رها نکنید

(۴) برای جمع آوری براده از برس و جاروب دستی استفاده کنید

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

برگزارکننده دوره های آموزش ایمنی، بهداشت و محیط زیست - مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

دوره های حضوری

خواهات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

۸۳- مهم‌ترین خطر جلداله در هنگام کار با ماشین های پرداخت چیست؟

(۱) پاشش شدن سنگ سباده

(۲) خارج شدن قطعه کار از محوره

(۳) پرتاب حوده فلزات به چشم

(۴) آتش سوزی

۸۴- شاخص DOW چیست؟

(۱) یک شاخصی که در آنالیز ریسک مواجهه با مواد شیمیایی به کار می رود.

(۲) شاخصی که در آنالیز ریسک حریق و انفجار به کار می رود.

(۳) شاخصی که در آنالیز ریسک ایمنی معادن به کار می رود.

(۴) شاخصی که در آنالیز ریسک ایمنی ماشین آلات به کار می رود.

۸۵- کدامیک از گزینه های زیر باعث بی اثبات دارست نمی شود؟

(۱) استحکام ضعیف پایه ها و فولداسیون

(۲) استفاده از ست های صحیح و سالم در حين بنای دارست

(۳) معاورت قار بست با هر گونه خاک برداری

(۴) تغییرات ایجاد شده در دارست به وسیله افراد فاقد صلاحیت

۸۶- در هر چه گنداری مواد خطرناک به روش HMIG و HMIS مواردی که خطر واکنش پذیری دارند

با چه رنگی مشخص می شوند؟

(۱) آبی

(۲) قرمز

(۳) زرد

(۴) سیاه

دوره های حضوری

خواهات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

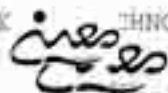
موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰- www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزش آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت صنعت

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

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

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



۸۷ - کدامیک از گزینه های زیر معرف تعداد روزهای تلف شده به عقیاس یک میلیون ساعت کار طی مدت

صحبی (معمولاً یکسال) می باشد؟

(۱) ضرب تکرار حادثه

(۲) ضرب حادثه

(۳) ضرب فراوانی حادثه

(۴) ضرب شدت حادثه

۸۸ - در بارگذاری ساختمان وزن اجزاء ساختمان و وسایل نصبی آن جزو کدامیک از بارها محسوب

می شود؟

(۱) بارهای مرده

(۲) نیروهای موثر خارجی حاصل از عوامل طبیعی

(۳) سربارهای ساکن

(۴) سربارهای غیر ساکن

۸۹ - اگر غلظت اکسیژن در هوای معدن از چه حدی کاهش یابد محیط برای تنفس افراد خطرناک

می شود؟

(۱) ۲۲

(۲) ۱۹

(۳) ۱۶

(۴) ۱۳

۹۰ - در روش نمونه برداری از رفتارهای ایملی، تعداد نمونه های مورد نیاز به کدام پارامتر زیر بستگی ندارد؟

(۱) حد اطمینان

(۲) دقت مورد نیاز

دوره های حضوری

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

برگزارکننده دوره ها: آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مکانیک - تخصصی

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

۹۱- هر یک چاروت کنترل بالا رفتن کدام شاخصی زیر از حد بالایی مطلوب می باشد؟

(۱) امپر - تگوش ایمنی

(۲) نرخ رفتارهای نا ایمن

(۳) نرخ سه حوادث

(۴) نرخ شدت حادثه

۹۲- بر اساس استاندارد های ANSI، ارائه کدام مورد در تابلوهای ایمنی ضروری نمی باشد؟

(۱) نوع خطر

(۲) شدت خطر

(۳) احتمال خطر

(۴) پیامدهای خطر

۹۳- در محاسبه هزینه های ایمنی با استفاده از تکنیک ارزش خطی پول، کدام پارامتر کاربرد ندارد؟

(۱) امید به زندگی سیستم

(۲) نرخ مورد انتظار از بازگشت بهره

(۳) هزینه نصب سیستم ایمنی

(۴) جدول جریمه های قانونی

- فاکتور حفاظتی کدامیک از ریسکهای زیر بیشتر است؟

۹۴ (۱) تمپه کننده هوا

(۲) تامین کننده هوا

(۳) تامین کننده هوا با فشار مثبت

(۴) SCBA

دوره های حضوری

خدمات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

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

برگزار کننده دوره های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

۹۵ - کدامیک از آزمون‌های زیر جزء آزمون‌های اختصاصی کلاه‌های ایمنی است؟

(۱) تحمل درجه حرارت‌های پایین

(۲) مقاومت در برابر سوراخ شدن

(۳) جذب ضربه

(۴) مقاومت در برابر اشتعال

۹۶ - آخرین اولویت کنترل در رویکردهای ایمنی سیستمی کدام است؟

(۱) وسایل هشدار دهنده

(۲) تدوین دستورالعمل‌ها

(۳) ارائه آموزش‌ها

(۴) پذیرش ریسک

۹۷ - در کدامیک از تکنیک‌های زیر "خطر" به صورت الحروف از حالت طبیعی تعریف می‌شود؟

(۱) Hazop

(۲) ETBA

(۳) FMEA

(۴) FHA

۹۸ - استفاده از کدام روش زیر در فازهای اولیه عمر سیستم مناسب‌تر است؟

(۱) FTA

(۲) PHA

(۳) LOPA

(۴) ETA

۹۹ - کدام روش زیر جزء متدهای خلاقانه حل مشکلات ایمنی محسوب می‌شود؟

(۱) LOPA

(۲) PHL

دوره‌های حضوری

خواهات مکاتبه‌ای

دوره‌های حضوری

جزوات مکاتبه‌ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره‌های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مکاتبه‌ای

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

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

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

١٠- بر اساس قانون Lee کدام عامل در ایجاد فیبربلاستوم بطنی موثر است؟

- (۱) زمان مولد
(۲) وزن فرد
(۳) شغل حیوان
(۴) مقاومت فرد

۱۰- کدام شاخص زیر جزء شاخص های پاسیو امنیتی محسوب می شود؟

- (۱) نرخ شبه حوادث
(۲) بهره فرهنگ ایمنی
(۳) نرخ بروز حادثه
(۴) نرخ رفتارهای نا ایمن

۱۰۲ - در مثل سوابق و گام‌های اصلی در جهت قرار می‌گیرند.

- T. 41
 T. 42
 D. 43
 P. 44

۱۲ - کلام غوره زیر جزء خصوصیت مهم رهبر است Hazop نمی باشد؟

- (۱) انسانی کامل یا تکنیک
- (۲) قدرت بالا هماہنگ کنندگی
- (۳) خلاقیت بالا
- (۴) تحصیلات مرتبط

۴۰ - در انتقال تکنولوژی های محاطه را کدام مورد جزء وظایف کشور صادر کننده نیست؟

- (۱) شناسایی مواد خطرناک
- (۲) مدیریت سیستم پیشگیری از حوادث
- (۳) طرح ریزی اضطراری
- (۴) انتخاب محل ایمن برای سایت

۱۵ - حذف از برنامه lock out/Tag out چیست؟

- (۱) بازرسی دستگاه در حین کار
- (۲) دستگاه تعمیر شده است و آماده کار می باشد.
- (۳) در حالت صفر قرار دادن دستگاه پس از آغاز عملیات تعمیر
- (۴) راحت تر انجام شدن وظیفه تعمیرکار با همکاری اپراتور

۱۰۶ - بهترین حفاظ برای پرس های هیدرولیکی کدام است؟

- (۱) چشم الکترونیک
- (۲) پندال ناخیزی
- (۳) میکرو سوچ
- (۴) حفاظت رد کننده دست

۱۵۷- حداقل سطح مقطع کابل موزر استفاده در سیستم ارت با اتصال به زمین، چند میلی متر مربع

- می باشد؟
- (۱) ۶
- (۲) ۱۰
- (۳) ۱۶

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴- www.mui.ir دوره های حضوری

برگزارکننده دوره جام آمیندگ آمادگی از مهر کاوشگران باشد و دکترین تخصصی

موسسه علوم و فنون معین
دفتر مرکزی: ج. ا. ک. کشته‌ها راه آمل
آرامی - آمل - ۰۲۸۸۹۱۵۴۶ - www.mui.ir
✓ دوره های حضوری
✓ خدمات مکانی از

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کمی پیشک پور شماره ۱۲

۱۰۸- از نظر استندارد بین المللی، رنگ زرد برای لوله های انتقال کدام سیال زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱) آب فرایندی

۲) محلول های شیمیایی فرایندی

۳) روغن

۴) گاز

۱۰۹- فاصله ایمن برای مخازن روغن حاوی مواد قابل اشتعال از ساختمان های مجاور چند متر است؟

۱) ۱۰

۲) ۱۵

۳) ۲۰

۴) ۲۵

۱۱۰- رعایت کدامیک از موارد ذیل ضرر کار کردن با سیلندرهای تحت فشار حاوی هوای معمولی الزامی است؟

۱) روغن کاری و گریس کاری شیرها و قسمت های متحرک

۲) ثابت نگه داشتن و سوار کردن سیلندرها با زنجیر

۳) عدم آلودگی سیلندرهای گاز سوختی مانع شونده با ظرفیت بیش از سیصد پوند در داخل ساختمان

۴) عدم آلودگی آن ها با سیلندرهای حاوی مواد قابل اشتعال در یک جا

۱۱۱- حداقل داشتن نمره ۱۲-۱۲ برای شیشه ماسک در کدامیک از روش های جوشکاری الزامی است؟

۱) جوش استیل

۲) جوشکاری برق

۳) جوشکاری CO₂ و برش با هوا و گاز

۴) جوشکاری با گاز آرگون

۱۱۳- کدامیک از عبارات زیر در خصوص گاز متان در هوا صادق نیست و یا اهمیت کمتری دارد؟

(۱) سمیت به عنوان آلاینده هوا

(۲) تولید طبیعی قابل توجه

(۳) اثر گلخانه‌ای در جو

(۴) فعالیت فتوشیمیایی در جو زمین

۱۱۴- Permit to work یعنی

(۱) انجام هر کاری نیازمند اخذ اجازه اختصاصی از مدیر آن قسمت است

(۲) انجام بعضی از فعالیت‌ها نیازمند کسب مجوز از مدیریت ایمنی می‌باشد

(۳) مدیریت ایمنی موظف است برای فعالیت‌های خطرناک اجازه کار صادر کند

(۴) اجازه همه فعالیت‌های خطرناک فقط در اختیار مدیریت ایمنی می‌باشد

۱۱۵- کدامیک از وسایل حفاظت الکتریکی، سریع‌ترین پاسخ را می‌دهد و کدامیک از اعتماد بیشتری

برخوردار است؟

(۱) کنتاکتور الکتریکی - رله دیفرانسیل

(۲) کنتاکتور الکتریکی - اتصال زمین

(۳) رله دیفرانسیل - اتصال زمین

(۴) رله دیفرانسیل - کنتاکتور الکتریکی

۱۱۶- سطح حفاظتی برق گیر چه رابطه‌ای با ارتفاع آن دارد؟

(۱) دایره‌ای است که قطر آن دو برابر ارتفاع برق گیر است

(۲) دایره‌ای است که قطر آن با ارتفاع برق گیر برابر است

(۳) دایره‌ای است که قطر آن با ارتفاع برق گیر برابر است

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

برگزارکننده دوره‌های آموزشی - آماده‌سازی آزمون کارشناسی ارشد - دکتری - تخصصی

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

دفتر مرکزی: تهران - بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از رشته، کوی پزشک پور شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران - بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از رشته، کوی پزشک پور شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران - بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از رشته، کوی پزشک پور شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران - بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از رشته، کوی پزشک پور شماره ۱۲

۱۱۶- میزان CO_2 لازم برای آجسی حریق کارگاهی به ابعاد $22 \times 12 \times 4$ m که دستگاه های با ارزش در آن

نگهداری می شود به صورت سیستم ثابت حدوداً چند کیلوگرم است؟

(۱) ۱۰۰

(۲) ۵۰۰

(۳) ۱۰۰۰

(۴) ۱۰۰۰۰

۱۱۷- از نظر استاندارد NFPA حداکثر فاصله دو کیسول آتش نشانی از هم و زمان شارژ مجدد کیسول های

حالی CO_2 به ترتیب چقدر است؟

(۱) ۲۵ متر - یک ساله

(۲) ۵۰ متر - یک ساله

(۳) ۲۵ متر - ندارد

(۴) ۵۰ متر - ندارد

۱۱۸- اگر یک مخزن بزرگ حاوی مایعات نفتی در فضای باز جاری شده و آتش بگیرد کفلیک از مواد انتخاب

کننده زیر برای خاموش کردن آن مناسب تر است؟

(۱) آب تحت فشار

(۲) CO_2

(۳) هالون

(۴) کف

دوره های حضوری

خواهات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مکاتبه ای

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

۱۱۹ - در صورتی که اندیس جهت یک منبع صدا 3/5 دسی بل باشد، فاکتور جهت Q چقدر است؟

(۱) 2/24

(۲) 1/2

(۳) 0/35

(۴) 0

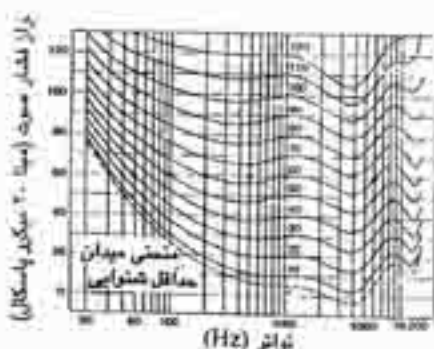
۱۲۰ - تراز فشار صوت 60 دسی بل در فرکانس 4 کیلو هرتز مطابق با بلندی چند فون است؟

(۱) 63

(۲) 70

(۳) 60

(۴) 50



۱۲۱ - در یک کارگاه در صحنی که فاصله بلندگو از کارگر 8 فوت باشد و تراز صدای اشاره گیری شده در

فرکانس های 2000, 1000, 500 هرتز به ترتیب 65, 64, 55 دسی بل باشد، آیا صدای بلندگو قابل

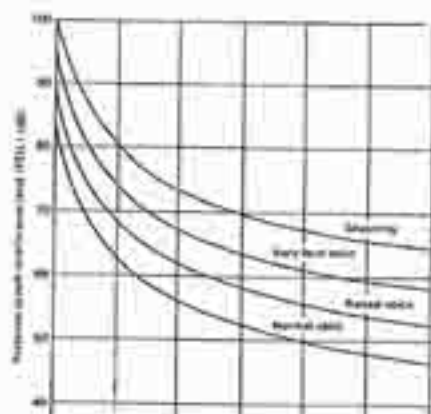
شنیدن است؟

(۱) 62، باید قریب زد

(۲) 53، طبیعی است

(۳) 60، باید بلند باشد

(۴) 62، باید خیلی بلند باشد



دوره های حضوری

خواهات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای حضوری

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

برگزارکننده دوره های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از روستای کوی پزشک، پور شماره ۱۲

۱۲- در ارزیابی ارتعاش تمام بدن در صورتی که امواج ارتعاشی از طریق پا وارد بدن شود شتاب ارتعاشی را

در کدام جهت اندازه می گیرند؟

(۱) a_y

(۲) a_x

(۳) a_z

(۴) a_{rms}

۱۳- حداکثر زمان مواجهه با ارتعاش دست - بازو در یک شیفت کاری چند ساعت برآورده شده است؟

(۱) 4

(۲) 5

(۳) 6

(۴) 7

۱۴- برای اندازه گیری ارتعاشات دست - بازو شتاب سنج در کدام قسمت از دست - بازو نصب می شود؟

(۱) بازو

(۲) ساعد

(۳) انگشتان

(۴) شست

۱۵- در صورتی که کارگری در طول شیفت کاری در معرض مقادیر متغیری از شتاب ارتعاشی دست - بازو قرار گیرد شتاب معادل از کدام رابطه به دست می آید؟

$$\left[\frac{a_1^2 t_1 + a_2^2 t_2 + \dots + a_n^2 t_n}{T} \right]^{\frac{1}{2}} \quad (۱)$$

$$\left[\frac{a_1^2 t_1 + a_2^2 t_2 + \dots + a_n^2 t_n}{T} \right]^{\frac{2}{3}} \quad (۲)$$

$$\frac{a_1 t_1 + a_2 t_2 + \dots + a_n t_n}{T} \quad (۳)$$

دوره های حضوری

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

برگزارکننده دوره های آموزش آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت - تخصصی

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از روستای کوی پزشک، پور شماره ۱۲

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

۱۲۶- پرتوگیری از کدام پرتو حساسیت نوری (Photosensitivity) می‌شود؟

۱) فروسرخ

۲) فرابنفش

۳) فراصوت

۴) فروصوت

۱۲۷- مکانیسم ایجاد آب مروارید ناشی از پرتوگیری فروسرخ کدام است؟

۱) فتوشیمیایی

۲) حرارتی شیمیایی

۳) حرارت

۴) غیر حرارتی

۱۲۸- یک لامپ ملتهب دارای شدت روشنایی یکواخت 66/5 کاندلا است. شار نورانی تابش شده از لامپ چند لوومن است؟

۱) 836

۲) 879

۳) 736

۴) 889

۱۲۹- یکی از مزایای فلر تنگستن که به عنوان فیلامنت در ساخت لامپ‌های رشته‌ای به کار می‌رود کدام است؟

۱) عدد اتمی کم

۲) مقاومت الکتریکی

دوره‌های حضوری

خواهات مکاتبه‌ای

دوره‌های حضوری

جزوات مکاتبه‌ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره‌های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مکاتبه‌ای تخصصی

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

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

۱۳۱ - نیمه عمر کبالت $^{60}_{28}\text{Co}$ ۵/۲۵ سال است. چند سال لازم است تا فعالیت آن به $\frac{1}{8}$ مقدار اولیه آن برسد؟

(۱) ۱۵/۷۵

(۲) ۴۰

(۳) ۲۰

(۴) ۲۱

۱۳۲ - قدرت یون سازی کلسیم از پرتو های ذره ای زیر کمتر است؟

(۱) آلفا

(۲) پروتون

(۳) بتا

(۴) نوترون

۱۳۳ - کلسیم از موارد زیر جزء اصول حفاظت در برابر پرتوهای یون ساز است؟

(۱) قانون برگوتیه

(۲) آلفا

(۳) ستر پروتین

(۴) نیمه عمر

۱۳۴ - برای اندازه گیری رطوبت خاک از کدامیک از پرتو ها استفاده می شود؟

(۱) ایکس

(۲) گاما

(۳) پوزیترون

(۴) نوترون

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

برگزار کننده دوره های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد دایمیوسه سال

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

دفتر مرکزی: تهران - بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زشت، کوی پزشک پور شماره ۱۲

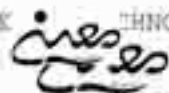
دوره های حضوری

خواهات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری



۲۴) - در صورتی که لباس فرد گشاد بوده و در فضای میان لباس و پوست بدن هوا جریان داشته باشد انتقال

حرارت بین لباس فرد و محیط از کدام راه ها صورت می گیرد؟

(۱) تابش و جابه جایی

(۲) هدایت و جابه جایی

(۳) تابش و تعرق

(۴) جابه جایی و تعرق

۲۵) - استفاده از لباس سفید برای کسانی که در معرض تابش مستقیم آفتاب کار می کنند تابش حرارتی

دریافت شده را حدوداً چقدر کاهش می دهد؟

(۱) زیاد

(۲) $\frac{1}{4}$

(۳) $\frac{1}{2}$

(۴) $\frac{1}{8}$

۲۶) - برای کالیبراسیون یک پمپ نوری توسط قلموتر بدون اصطکاک حباب صابون سه بار آزمون انجام شد

در صورتیکه حجم 1000 cm^3 طی سه بار آزمون در مدت زمان های 25.5، 25.2، 25.9 ثانیه عبور

کرده باشد، دبی پمپ بر حسب لیتر بر دقیقه برابر خواهد بود با:

(۱) 2.35

(۲) 0.235

(۳) 1.41

(۴) 0.14

۲۷) - با کدام وسیله می توان فلوی هوا را در طول نمونه برداری ثابت نگه داشت؟

(۱) روتامتر

(۲) اوریفیس

دوره های حضوری

خدمات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست

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

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

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

۱۳۸- نمونه بردار IOM برای نمونه برداری از کدام مورد زیر کاربرد دارد؟

(۱) غرات قابل تنفس

(۲) غرات قابل اشتعال

(۳) غرات توراسیک

(۴) غرات باطنی

۱۳۹- توسط کدام نمونه بردار، تراکم جرمی غرات در ردیف‌های مختلف اندازه‌بخش می‌شود؟

(۱) IOM

(۲) هگزنت

(۳) کاسکید ایمپکتور

(۴) سیکلون

۱۴۰- کدامیک شاخص مستقیم استرس گرمایی است؟

(۱) WGT

(۲) ET

(۳) CET

(۴) P₄SR

۱۴۱- کدام شاخص تحلیلی استرس گرمایی را بر اساس استرس گرمایی بر آورده می‌کند؟

(۱) ITS

(۲) HIS

(۳) SW_{req}

(۴) AET

۱۴۲- علی‌رغم موجود بودن سیستم تهویه موضعی، آلودگی از یک کارگاه در کارگاه مجاور منتشر می‌شود علت چیست؟

(۱) زیاد بودن سرعت

(۲) کم بودن فلوی جریان

(۳) بالاتر نبودن سیستم تهویه

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

برگزارکننده دوره‌های آموزشی، آمادگی آزمون کارشناسی ارشد، دکتری، تخصصی، دوره‌های حضوری، خدمات مکاتباتی

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

دوره‌های حضوری، خدمات مکاتباتی، دوره‌های حضوری، خدمات مکاتباتی، خدمات مکاتباتی، خدمات مکاتباتی

۱۴۳- کدامیک کاری متری غیر مستقیم است؟

- (۱) تعیین متابولیسم بر اساس اندازه گیری میزان گرما تولید شده بدن
- (۲) اندازه گیری متابولیسم بر اساس بخش اکسیژن مصرفی
- (۳) برآورد میزان متابولیسم بر اساس نوع مناسب
- (۴) برآورد متابولیسم بر اساس وضعیت بدن نوع کار و سرعت انجام کار

۱۴۴- زاویه های انحراف 30° و 45° در سیستم تهویه موضعی متداول ترند چرا؟

- (۱) SP کمتر
- (۲) قیمت ارزاتر
- (۳) امکان ساخت دقیق تر و صحیح تر
- (۴) VP کمتر

۱۴۵- کدامیک معیار بخش تشخیص کلیسیکی در خموش عملکرد ریوی است؟

- (۱) FVC
- (۲) FEV1
- (۳) $\frac{FEV1}{FVC}$
- (۴) هیچکدام

۱۴۶- کدام واژه جدیدترین واژه ای است که برای تشریح درد، سوزش، ضعف یا سایر نشانه های اسکلتی -

عضلانی ناشی از فعالیت های کلری به کار می رود؟

- (۱) CTDs
- (۲) RSI
- (۳) RMD
- (۴) MSD

دوره های حضوری

خواهات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره های آموزش آمادگی آزمون کارشناسی ارشد دکتری تخصصی

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

۱۴۷ روش RULA در کدام مورد کاربرد دارد؟

- (۱) ارزیابی سریع شدت فشار وضعیتی به ویژه برای کارهای ایستا
- (۲) تجربه و تحلیل فشار بیومکانیکی بر دست ها و بازوها
- (۳) شناسایی عوامل فشار بر دستگاه اسکلتی عضلانی
- (۴) مثبت پوشش و منطقه بندی آن

۱۴۸ - عبارت از محرکی درونی برای بروز یک اقدام بیرونی در انسان.

- (۱) خاکسبی و تعارض
(۲) انگیزه
(۳) رضایتمندی از کار
(۴) عجز

۱۴۹ کاربرد نمودار گرام استرلک چیست؟

- (۱) انگاره گیوی یسترین توانایی یا ظرفیت انجام کار
(۲) سنجش سختی کار
(۳) سنجش ضربان قلب
(۴) سنجش اکسیژن مصرفی

۱۵ - برای نمونه برداری از گازها و بخارهایی که دارای واکنش گند هستند، باید از کدام اسپینجر استفاده شود؟

- (۱) ایمیپتجر یا نازل ساده
- (۲) ایمیپتجر یا نازل مارپیچی
- (۳) ایمیپتجر یا نازل متخلخل
- (۴) مولد ۳۰۲

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir ✓ دوره های حضوری

برگزار کننده دوره های آمادگی آئین و کاشت باستان اشد مذکور است. خدمات مکانی ای

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴- www.mui.ir دوره های حضوری

دفتر مرکزی کا کنبہ دور، ہائیڈرو، آمونیاک، آمونیاک، کاربن ڈی آکسائیڈ، نائٹروجن، اور دیگر گیسوں کی خرید و فروخت کے لیے مخصوص ہے۔

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از از تقاطع، کمی پیشک پور شماره ۱۲

۱۵) - برای نخستین بار کدامیک از دانشمندان زیر مدیریت ابتکار را مطرح نمود؟

(۱) گیلبرت

(۲) مایو

(۳) بکت

(۴) تیلور

۱۵۲ - سطح دوم از گامیک در طبقه بندی های گامیک از دانشمندان زیر مطرح شده است؟

(۱) تیلور

(۲) لازلو

(۳) مایو

(۴) گیلبرت

۱۵۳ - در چارچوب کدامیک از موارد زیر حدود عملیات و تصمیمات تعیین می گردد؟

(۱) رویه ها

(۲) روش ها

(۳) سیاست ها

(۴) هیچکدام

۱۵۴ - برای انجام مأموریت های ویژه کدامیک از سندهای زیر تشکیل می گردد؟

(۱) وظیفه ای

(۲) مشورتی

(۳) نظارتی

(۴) تخصصی

دوره های حضوری

خواهات مکاتباتی

دوره های حضوری

جزوات مکاتباتی

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ارتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

۱۵۵ - کدامیک از عبارات زیر صحیح نمی باشد؟

- (۱) سازمان مدیریت حمل و نقل مدیریت پروژه است.
 - (۲) سیاست ها از رویه ها نامحدود ترند.
 - (۳) فعالیت های سازمان بر واحدهای مادر خود فرمادگی دارد.
 - (۴) در سازمان های غیر رسمی اختیارات معمولاً به صورت افقی است.
- ۱۵۶ - تغییر در میزان تولید در مطالعات هارتون عمدتاً به چه مسائلی مربوط است؟

- (۱) اقتصادی
- (۲) روانشناسی
- (۳) فیزیکی
- (۴) هیچکدام

۱۵۷ - انواع برنامه ریزی تخصصی عبارتند از:

- (۱) برنامه ریزی محیط زیست - برنامه ریزی استراتژیک - برنامه ریزی تولید
- (۲) برنامه ریزی مالی - برنامه ریزی ویژه - برنامه ریزی مالی
- (۳) برنامه ریزی تولید - برنامه ریزی نیروی انسانی - برنامه ریزی مالی
- (۴) برنامه ریزی محیط زیست - برنامه ریزی مالی - برنامه ریزی مهندسی

۱۵۸ - ترتیب اهمیت عناصر مدیریت در مورد مدیر میانی کدامیک از موارد زیر است؟

- (۱) برنامه ریزی < سازماندهی < کنترل و نظارت
- (۲) رهبری < سازماندهی < برنامه ریزی
- (۳) سازماندهی < برنامه ریزی < رهبری
- (۴) سازماندهی < رهبری < برنامه ریزی

۵۹) - عنصر هماهنگ نمودن در مدیریت عبارت است از:

- ۱) تلفیق نمودن بخشهای مختلف سازمان ها یا یکدیگر
- ۲) تعیین معیار و مان برای انجام وظایف در سازمان ها
- ۳) تنظیم شرح وظایف کارکنان برای جلوگیری از اتلاف وقت
- ۴) تنظیم سرعت انجام کار در قسمت های مختلف سازمان

۶۰) - کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

- ۱) مدیریت علم است چون قابل مطالعه و یادگیری از طریق روش های تحقیقی و علمی است
- ۲) مدیریت هنر است چون کاربرد علم و آگاهی است به حقیقت است
- ۳) مدیریت حرفه است چون بر مبنای افزایش کسب دانش و کارکنان به وجود می آید
- ۴) همه موارد

۶۱) - خلاقیت در مدیریت عبارت است از:

- ۱) ایجاد محیط زیست مناسب برای برقراری تفکرات نو در سازمان
- ۲) ایجاد ساز و کار تشویق و تنبیه در بین کارکنان سازمان
- ۳) نه کارگیری توانایی های ذهنی برای ایجاد یک فکر یا مفهوم جدید
- ۴) تهیه ابزار های لازم برای نوآوری و پیشرفت سازمان

۶۲) - چهار عنصر از عناصر مدیریت عبارتند از:

- ۱) برنامه ریزی - سازماندهی - هدایت و رهبری - کنترل و نظارت
- ۲) سازماندهی - تقسیم وظایف - کنترل و نظارت - تصمیم گیری
- ۳) برنامه ریزی - تعیین خط مشی - سیاست گذاری - کنترل و نظارت
- ۴) سازماندهی - برنامه ریزی - تقسیم وظایف - سیاست گذاری

دوره های حضوری

خواهات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره های آموزشی - آماده کننده آزمون کارشناسی ارشد - دکتری - تخصصی

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کوی پزشک، پور شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کوی پزشک، پور شماره ۱۲

۱۹۳- اثر بخشی مدیریت منابع است از کدام گزینه زیر

(۱) عوامل محیطی بیرونی

(۲) عوامل محیطی درونی

(۳) عوامل زیست محیطی

(۴) عوامل اقتصادی و زیست محیطی

۱۹۴- کدام بیانیه در مدل فارمر مصداق دارد؟

(۱) برنامه ریزی استجش فرهنگ

(۲) سیستم های ارزشی سلسله مراتب نیازها

(۳) الگوهای رفتاری افراد

(۴) برنامه ریزی خط متی گذاری هدایت

۱۹۵- از نظر نگاندی سه نوع محیط تعریف شده است کدام گزینه صحیح است؟

(۱) دولتی، جامعه ای، روستایی

(۲) سازمانی، وظیفه ای، اجتماعی

(۳) اقتصادی، تکنولوژیکی، سیاسی

(۴) محلی، دولتی، جامعه ای

۱۹۶- فرایند پایه به کدام مورد زیر اطلاق می گردد؟

(۱) افراد در به حداکثر رساندن سود در سازمان یاری می نمایند

(۲) مدیریت منابع و سرمایه انسانی به فرایند های برنامه ریزی استراتژیک یاری می نماید

(۳) مدیریت استراتژیک موارد نیاز سازمانی را پاسخگو می باشد

(۴) مدیران ارشد در به کار گیری تخصصی و بهبود منابع پاسخگو می باشند

دوره های حضوری

خدمات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره های آموزشی، آمادگی آزمون کارشناسی ارشد، دکتری، تخصصی

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

۱۶۷- نقش مدیریت مبتنی بر کدام بستگی دارد؟

(۱) به روابط جمعی با دیگر کارکنان ارتباط دارد

(۲) به روابط فرد با فرد دیگر بستگی دارد

(۳) به روابط فرد با جمع افراد بستگی دارد

(۴) به روابط فردی وی با دیگر مدیران بستگی دارد

۱۶۸- محدودیت های بیرونی در مدیریت سازمانی به چه معنا است؟

(۱) رفتاری اجتماعی اقتصادی سازماندهی

(۲) برنامه ریزی، سازماندهی، اقتصادی، اجتماعی

(۳) تعلیم و تربیت، اجتماعی، فناوری، اقتصادی

(۴) کنترل، هدایت، برنامه ریزی، خط مشی گذاری

۱۶۹- نظریه پرداز صاحب نظر در مورد نیروگرایی فردی است به نام:

(۱) الوین مایو

(۲) ماکس وبر

(۳) پیتر دراگر

(۴) جورج موریس

۱۷۰- وظیفه برنامه ریزی در سازمان ها بیشتر به عهده مدیران

(۱) ارشد است

(۲) میانی است

(۳) مدیران خط مقدم یا سرپرستان است

(۴) بسته به موقعیت فرق می کند

دوره های حضوری

خداات مکاتبه ای

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

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

برگزارکننده دوره های آموزش آمادگی آزمون کارشناسی ارشد ناپیوسته

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

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از ازشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

۱۷۱ - تم هر سازمان رسمی یک سازمان غیر رسمی

(۱) وجود ندارد

(۲) گاهی وجود دارد و گاهی وجود ندارد

(۳) اصلاً سازمان غیر رسمی در سازمان رسمی تشکیل نمی‌گردد

(۴) وجود دارد

۱۷۲ - سوسومتری در مدیریت

(۱) رابطه عالی افراد را در سازمان مشخص می‌کند

(۲) رابطه اداری افراد را در یک سازمان مشخص می‌کند

(۳) رابطه متقابل افراد را در یک گروه اجتماعی مورد رسیدگی قرار می‌دهد

(۴) با رابطه افراد در مدیریت کاری ندارد

۱۷۳ - طبق نظریه پیتر دراگر از صاحب نظران علم مدیریت برای بهبود مدیریت در سازمان ها

(۱) سازمان ها را باید کوچک کرد

(۲) سازمان ها را باید گسترش و بزرگ کرد

(۳) سازمان ها و اندازه آن اهمیتی ندارد

(۴) تغییرات سازمان ها ضروری نیست

۱۷۴ - طبق نظریه ابراهام مازلو روانشناسی نیازهای انسانی و انگیزشی در مورد نیازهای فیزیولوژیکی

Physiological needs

(۱) مقدم بر سایر نیازها است

(۲) با سایر نیازها فرقی ندارد

(۳) بعد از نیاز ایمنی قرار دارد (ایمنی)

(۴) جایگاه مشخص ندارد

دوره های حضوری

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

برگزارکننده دوره ها: آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مدیریت - تخصصی

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

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

دوره های حضوری

جزوات مکاتباتی

آزمونهای کشوری