



کد محصول  
ES1155



آخرین بروزرسانی  
۱۴۰۳/۰۳/۱۴

## سوالات استخدامی

# آیین نامه های HSE (حفاظت فنی و بهداشت کار)

- ✓ مطابق با منابع آخرین آزمون برگزار شده
- ✓ نسخه رایگان شامل ۵۸ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)
- ✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۱۱۷ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



## فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات آیین نامه پیش گیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها ایران عرضه ۱۴۰۳ -  
صفحه ۳
- ❖ فصل دوم: سوالات آیین نامه ایمنی کار در ارتفاع تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۴
- ❖ فصل سوم: سوالات آیین نامه مواد خطرناک، قابل اشتعال و انفجار ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۵
- ❖ فصل چهارم: سوالات آیین نامه علائم ایمنی در کارگاه ها ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۶
- ❖ فصل پنجم: سوالات آیین نامه تاسیسات و وسایل الکتریکی در کارگاه تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۷
- ❖ فصل ششم: سوالات آیین نامه ایمنی در عملیات انتقال نیروی برق تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۸
- ❖ فصل هفتم: سوالات آیین نامه تاسیس مرکز بهداشت در کارگاه ها تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۹
- ❖ فصل هشتم: سوالات دستورالعمل اجرایی کارهای سخت و زیان آور تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۱۰
- ❖ فصل نهم: سوالات آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۱۱
- ❖ فصل دهم: سوالات آیین نامه حفاظت در ریخته گری، آهنگری و جوشکاری تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ -  
صفحه ۱۲
- ❖ فصل یازدهم: سوالات آیین نامه وسایل حفاظت فردی تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۱۳
- ❖ فصل دوازدهم: سوالات آیین نامه ایمنی در آزمایشگاه ها تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۱۴
- ❖ فصل سیزدهم: سوالات آیین نامه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۱۵
- ❖ فصل چهاردهم: سوالات آیین نامه ایمنی ماشین های افزار تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۱۶
- ❖ فصل پانزدهم: سوالات آیین نامه کار در فضای بسته تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۱۷
- ❖ فصل شانزدهم: سوالات آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ -  
صفحه ۱۸
- ❖ فصل هفدهم: سوالات آیین نامه حفاظتی و ایمنی تالیف ایران عرضه - صفحه ۲۰

در هر بخش، تنها ۱ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

## ❖ فصل اول: سوالات آیین نامه پیش گیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها

### ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- (منبع ایران عرضه) کدام یک از گزینه های زیر از انواع متداول کف مکانیکی نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) LX کف سنگین یا کم توسعه با نسبت افزایش حجمی تا ۲۰ برابر محلول کف ساز

۲) MX کف متوسط با نسبت افزایش حجمی ۲۰ تا ۲۰۰ برابر محلول کف ساز

۳) HX کف سبک یا پر توسعه با نسبت افزایش حجمی ۲۰۰ تا ۱۰۰۰ برابر محلول کف ساز

۴) KX کف کم با نسبت افزایش حجمی ۱۰ تا ۱۰۰ برابر محلول کف ساز

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← نوع متداول کف مکانیکی است و دارای سه گروه زیراست:

الف- LX کف سنگین، یا کم توسعه با نسبت افزایش حجمی تا ۲۰ برابر محلول کف ساز

ب- MX کف متوسط، با نسبت افزایش حجمی ۲۰ تا ۲۰۰ برابر محلول کف ساز

ج- HX کف سبک یا پر توسعه، با نسبت افزایش حجمی ۲۰۰ تا ۱۰۰۰ برابر محلول کف ساز

۲- در محل انبارهای موقت باید چه چیزی برای پیشگیری و مهار آتش توسط کارفرما تامین گردد؟ (iranarze.ir)

۱) کلیه تجهیزات ایمنی برای پیشگیری و مهار آتش

۲) تجهیزات اعلام حریق

۳) تجهیزات اطفای حریق

۴) همه موارد

۳- خاموش کننده های دستی باید در چه ارتفاعی نصب شود تا به راحتی بتوان از آن استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

۱) ارتفاع حداقل ۱۰ سانتی متر و حداکثر تا ۱ متر

۲) ارتفاع حداقل ۱۵ سانتی متر و حداکثر ۱۲۰ سانتی متر

۳) ارتفاع حداقل ۱۰ سانتی متر و حداکثر تا ۵/۱ متر

۴) ارتفاع حداقل ۲۰ سانتی متر و حداکثر ۱۲۰ سانتی متر

## ❖ فصل دوم: سوالات آیین نامه ایمنی کار در ارتفاع تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- کدام یک، از انواع روش های ایمن انجام کار در ارتفاع نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) سامانه محدود کننده

(۲) سامانه متوقف کننده

(۳) دسترسی با طناب

(۴) استفاده از حفاظ در برابر سقوط

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← روش های ایمن انجام کار در ارتفاع:

(۱) سامانه محدود کننده

(۲) سامانه متوقف کننده

(۳) دسترسی با طناب

۲- کدام گزینه از شروط راه پله در صورت استفاده از راه پله به عنوان راه دسترسی در داربست نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) ارتفاع پله ۱۵ سانتی متر

(۲) نرده راه پله در سطوح شیب دار حداقل ارتفاع ۹۵ سانتیمتر

(۳) کف پله به طول حداکثر ۳۰ سانتی متر

(۴) نرده راه پله به ارتفاع حداکثر ۱۱۰ سانتی متر

۳- کدام یک از ویژگی های طناب نیمه استاتیک در سامانه متوقف کننده صحیح نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) قطر طناب باید حداقل ۱۳ سانتی متر باشد.

(۲) مطابق با استاندارد های معتبر باشد .

(۳) مجهز به طناب پشتیبان عمودی برای حداقل ۹ متر باشد.

(۴) به سطح ایمن زیر ناحیه کاری کارگر متصل گردد.

۴- (منبع سوالات سایت ایران عرضه) کارفرما برای استفاده از بالابرها و سیار ماشینی در مکان های پر تردد کدام یک از افراد زیر را نمی تواند استفاده کند؟ (iranarze.ir)

(۱) مجری کار بالابر سیار

(۲) راه انداز دستگاه

(۳) فرد مستقر در جایگاه

(۴) پرچم دار

## ❖ فصل سوم: سوالات آیین نامه مواد خطرناک، قابل اشتعال و انفجار ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- مطابق ماده ۲۱ آیین نامه حفاظتی مواد خطرناک و مواد قابل اشتعال و مواد قابل انفجار رادیاتورهای گرم کن باید چقدر

فاصله از دیواره‌های چوبی و مواد غیر قابل احتراق داشته باشند؟ (iranarze.ir)

(۱) حداقل ۵ سانتی‌متر

(۲) حداقل ۱۰ سانتی‌متر

(۳) حداقل ۱۵ سانتی‌متر

(۴) حداقل ۲۰ سانتی‌متر

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← ماده ۲۱- رادیاتورهای گرم کن باید :

الف - صاف و بدون پره باشد.

ب- حداقل ۱۵ سانتی متر (۶ اینچ) از دیواره‌های چوبی و مواد غیر قابل احتراق فاصله داشته باشد.

ج - دارای حفاظی باشد که مانع نشستن گرد و غبار و پاشیده شدن مایعات قابل اشتعال و قابل انفجار روی سطح بدنه رادیاتور باشد.

۲- برای انجام هرگونه تعمیر در قسمت‌های مختلف ساختمان و تجهیزات انجام کدام یک از موارد زیر ضروری نیست؟

(۱) کسب اجازه از رئیس فنی مؤسسه یا کارخانه

(۲) سرپرستی و یا نظارت کارشناس فنی از عملیات

(۳) شستشوی کامل قسمت هایی که تحت تعمیر قرار گرفته است بعد از تعمیرات

(۴) انتقال مواد منفجره و اجزاء متشکله آن به خارج کارخانه

۳- فشار و سرعت پر کردن کپسولهای استیلن باید طوری تنظیم شود که فشار کپسول هیچ گاه از..... متجاوز نگردد و همچنین

فشار کپسول پر شده و آماده فروش .....بیشتر نباشد. (iranarze.ir)

(۱) ۱۵ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع ۱۲/۵ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع

(۲) ۲۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع- ۱۵/۵ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع

(۳) ۲۵ کیلوگرم بر سانتی متر مربع- ۱۷/۵ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع

(۴) ۱۷/۵ کیلوگرم بر سانتی متر مربع- ۲۰ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع

## ❖ فصل چهارم: سوالات آیین نامه علائم ایمنی در کارگاه ها ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- (منبع سوالات سایت ایران عرضه) هرگاه احتمال وقوع خطری مابین سطوح "خطر" و "احتیاط" باشد باید کدام علامت ایمنی به کار گرفته شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) علائم آگاه کننده  
(۲) علامت ایمنی احتیاط  
(۳) علامت ایمنی هشدار  
(۴) علامت خطرات بیولوژیکی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← ماده ۱ - مقررات مربوط به نحوه طراحی، ساخت و نصب تابلوی علائم و اتیکت های ایمنی

در علائم هشدار دهنده باید از کلمه اعلان "هشدار" در بالای علامت ایمنی استفاده شود که بیانگر موقعیتی است که به صورت بالقوه خطرناک بوده و در صورت عدم اجتناب می تواند منجر به مرگ یا آسیب دیدگی جدی به افراد شود. بطور کلی هرگاه احتمال وقوع خطری مابین سطوح "خطر" و "احتیاط" باشد، باید علامت ایمنی "هشدار" بکار گرفته شود.

۲- ایران عرضه مطابق ماده ۲۷ آیین نامه علائم ایمنی در کارگاه ها ، نصب چه تعداد تابلو از علائم ایمنی مختلف در یک مکان و در مجاورت یکدیگر ممنوع می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) بیش از ۲ تابلو (۲) بیش از ۳ تابلو (۳) کمتر از ۳ تابلو (۴) کمتر از ۲ تابلو

۳- از تاریخ تصویب و اجرای آیین نامه علائم ایمنی در کارگاه، طراحی، چاپ، انتشار، واردات و ساخت هرگونه تابلوی علامت یا اتیکت ایمنی مربوط به کارگاه های مشمول قانون کار، منوط به کسب مجوز از کدام یک از ارگان زیر می باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) شورای برنامه ریزی و توسعه استان و کارگروه های تخصصی

(۲) شورای پژوهش های علمی کشور

(۳) شورای ملی ایمنی زیستی

(۴) شورای عالی حفاظت فنی

## ❖ فصل پنجم: سوالات آیین نامه تاسیسات و وسایل الکتریکی در کارگاه تالیف

### ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- مطابق ماده ۲۲ آیین نامه حفاظتی تاسیسات و وسایل الکتریکی در کارگاه، کارفرما مکلف به اخذ تاییدیه سالیانه صحت

عملگر سیستم اتصال به زمین از کدام یک از نهادهای زیر می‌باشد؟ (iranarze.ir)

(۲) کمیسیون امور اجتماعی

(۱) شورای عالی حفاظت فنی

(۴) وزارت کار و امور اجتماعی

(۳) اداره برق منطقه مورد نظر

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← ماده ۲۲- کارفرما مکلف به اخذ تاییدیه سالیانه صحت عملکرد سیستم اتصال به

زمین (الکتروود ارت - دستگاه ها - همبندی ها و دیگر تجهیزات و متعلقات) از وزارت کار و امور اجتماعی می باشد.



## ❖ فصل ششم: سوالات آیین نامه ایمنی در عملیات انتقال نیروی برق تالیف ایران

### عرضه ۱۴۰۳

#### ۱- منظور از سکسیونر چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) منظور همان بریکر، دژنکتور یا کلید قابل قطع زیر بار می باشد.
- (۲) کلیدی است غیر قابل قطع زیر بار در شبکه انتقال که در جریان عملکرد قطع و وصل مدار، کنتاکت های آن قابل رویت باشد.
- (۳) ارتباط الکتریکی به منظور هم پتانسیل نمودن خط یا تجهیزات زمین را گویند.
- (۴) تجهیزاتی که پس از قطع برق دستگاه یا خط انرژی باقیمانده در مدار را به زمین منتقل می نماید.
- ☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← سکسیونر: کلیدی است غیر قابل قطع زیر بار در شبکه انتقال که در جریان عملکرد قطع وصل مدار، کنتاکت های آن قابل رویت باشد.

#### ۲- کدام یک از موارد زیر در مورد صدور کارت احتیاط به صورت صحیح بیان نشده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) برای صدور کارت احتیاط، عملیات جداسازی و بدون انرژی کردن صورت می گیرد در نتیجه محیط کار امن می شود.
- (۲) کارت های احتیاط باطل شده باید به مدت یک سال بایگانی شود.
- (۳) دارنده کارت احتیاط، موظف است از زمان دریافت کارت احتیاط تا پایان کار افراد تحت سرپرستی خود را به طور مستقیم نظارت نماید و به هیچ عنوان و تحت هیچ شرایطی محل کار را ترک نکند.
- (۴) دارنده کارت احتیاط مجاز از ابطال کارت های احتیاط صادر شده به نام خود را درخواست کند، غیر از دارنده کارت هیچ کس دیگری به هیچ عنوان و تحت هیچ شرایطی مجاز به درخواست ابطال کارت احتیاط صادر شده نیست.
- ۳- مطابق ماده ۷۹ آیین نامه ایمنی در عملیات انتقال نیروی برق، دارنده ضمانت نامه موظف است قبل از شروع به کار کدام

#### یک از موارد زیر را به کارکنان تحت سرپرستی خود اطلاع دهد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ساعت و زمان شروع و پایان کار
- (۲) نوع کار مجازی که باید انجام شود
- (۳) نوع عملیات بدون برق کردن
- (۴) نوع عملیات جداسازی



## ❖ فصل هفتم: سوالات آیین نامه تاسیس مرکز بهداشت در کارگاه ها تالیف ایران

### عرضه ۱۴۰۳

۱- مطابق ماده ۳ آیین نامه تاسیس مراکز بهداشت کار در کارگاه ها ، حداقل ساعت کار پزشک برای کارگاه‌هایی که اشتغال در

آن مستلزم مراقبت مخصوص بوده یا حداقل ۱۰ درصد کارگران آن زن یا کارآموز باشند، چقدر است؟ (iranarze.ir)

(۱) حداقل یک ساعت کار پزشک برای ۱۰ نفر کارگر در ماه

(۲) حداقل یک ساعت کار پزشک برای ۲۰ نفر کارگر در ماه

(۳) حداقل دو ساعت کار پزشک برای ۱۰ نفر کارگر در ماه

(۴) حداقل دو ساعت کار پزشک برای ۵۰ نفر کارگر در ماه

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← مطابق ماده ۳ آیین نامه تاسیس مراکز بهداشت کار در کارگاه‌ها تعداد پزشکان مراکز

بهداشت کار به نسبت تعداد کارگران و بر طبق حداقل وقتی که پزشک باید صرف رسیدگی باین کارگاهها نماید بشرح زیر

تعیین میشود:

(۱) برای کارگاه‌هایی که اشتغال در آن مستلزم مراقبت مخصوص بوده و یا حداقل ۱۰ درصد کارگران آن زن یا کارآموز باشند

حداقل یک ساعت کار پزشک برای ۱۰ نفر کارگر در ماه

(۲) برای سایر کارگاه‌ها و موسسات بازرگانی و غیره یک ساعت کار پزشک برای ۲۰ نفر کارگر در ماه

۲- مطابق ماده ۲۲ آیین نامه تاسیس مراکز بهداشت کار در کارگاه‌ها ،تعداد پرستاران یا بهیاران برای مراکزی که دارای یک

پزشک هستند به چه صورت در نظر گرفته می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) حداقل یک نفر (۲) حداقل دو نفر (۳) حداقل سه نفر (۴) حداکثر ۴ نفر

## ❖ فصل هشتم: سوالات دستورالعمل اجرایی کارهای سخت و زیان آور تالیف

### ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- مطابق آیین نامه دستورالعمل اجرایی نحوه فعالیت های کمیته های بدوی و تجدیدنظر استانی تطبیق و تشخیص مشاغل

سخت و زیان آور، رئیس اداره بازرسی کار استان کیست؟ (iranarze.ir)

(۱) نماینده معاون روابط کار استان در کمیته های بدوی

(۲) دبیر کمیته تجدیدنظر

(۳) معاون دیوان عدالت اداری

(۴) ۱ و ۲

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← مطابق ماده ۱ تبصره ۲، آیین نامه دستورالعمل اجرایی نحوه فعالیت های کمیته های بدوی و تجدیدنظر استانی تطبیق و تشخیص مشاغل سخت و زیان آور، نماینده معاون روابط کار استان در کمیته های بدوی و دبیر کمیته تجدیدنظر، رئیس اداره بازرسی کار استان خواهد بود.



## ❖ فصل نهم: سوالات آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- کدام یک از موارد زیر تعریف مقاطعه دهنده در آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری محسوب می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) شخص حقیقی یا حقوقی است که اجرای عملیات موضوع پیمان را بر اساس اسناد و مدارک پیمان به پیمانکار واگذار می‌نماید

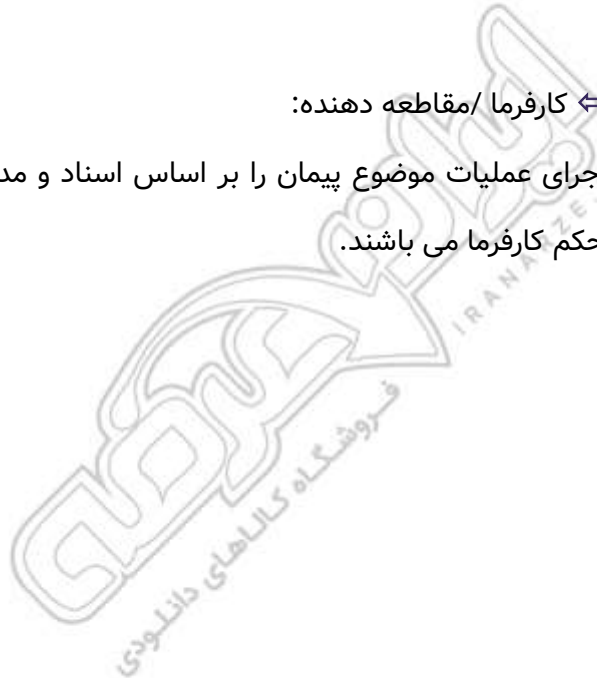
(۲) شخصی است حقیقی یا حقوقی که مالک با قائم‌مقام قانونی مالک کارگاه بوده و انجام یک یا چند نوع از عملیات یا فعالیت کارگاه را به یک یا چند پیمانکار محول می‌نماید

(۳) شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاحی است که پیمانکار اصلی با وی برای انجام بخشی از امور قرارداد منعقد نموده و پیمانکار مربوطه ملزم به اجرای تعهدات براساس اسناد و مدارک موضوع پیمان می‌باشد.

(۴) شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاحی است که بر اساس اسناد و مدارک پیمان به عنوان مجری اصلی موضوع پیمان شناخته می‌شود.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇐ کارفرما /مقاطعه دهنده:

شخص حقیقی یا حقوقی است که اجرای عملیات موضوع پیمان را بر اساس اسناد و مدارک پیمان به پیمانکار واگذار می‌نماید. در ضمن نمایندگان ایشان در حکم کارفرما می‌باشند.



## ❖ فصل دهم: سوالات آیین نامه حفاظت در ریخته گری، آهنگری و جوشکاری

### تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- منظور از تاسیسات ریخته‌گری چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) وسایل مورد استفاده برای ذوب کردن فلز و پختن آن در قالبی باشد که پس از سرد شدن به شکل مورد نظر درآید
- (۲) وسایل و ابزارهایی است که برای شکل دادن به فلز گرم یا سرد به وسیله چکش کاری مورد استفاده قرار می‌گیرد
- (۳) وسایلی است که برای حرارت دادن موضعی تا حد ذوب برای جوش دادن یا برش فلزات مورد استفاده قرار می‌گیرد
- (۴) وسایل و ابزاری است که برای شکل دادن به فلز گرم یا سرد به وسیله پرسکاری مورد استفاده قرار می‌گیرد
- ☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← الف - منظور از تاسیسات ریخته گری وسایل مورد استفاده برای ذوب کردن فلز و پختن آن در قالب میباشد که پس از سرد شدن به شکل مورد نظر درآید.

- ب - منظور از تاسیسات آهنگری وسایل و ابزارهایی است که برای شکل دادن به فلز گرم یا سرد به وسیله چکش کاری یا پرسکاری مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- ج - منظور از تاسیسات جوشکاری و برش وسایلی است که برای حرارت دادن موضعی تا حد ذوب برای جوش دادن یا برش فلزات مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۲- مطابق ماده ۲۵ آیین نامه و مقررات حفاظت در ریخته‌گری، آهنگری و جوشکاری کدام نوع پرس زیر باید دارای حفاظت توری قابل تنظیم بوده و ارتفاع آن تا حد فوقانی کورس قسمت کشویی ادامه داشته باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) پرس‌های هیدرولیک مخصوص آهنگری
- (۲) پرس‌های فردی مخصوص آهنگری
- (۳) پرس‌های مکانیکی عمودی مخصوص آهنگری
- (۴) پرس‌های مکانیکی افقی مخصوص آهنگری

## ❖ فصل یازدهم: سوالات آیین نامه وسایل حفاظت فردی تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- طبق آیین نامه وسایل حفاظت فردی، عبارتست از وسیله ای که برای حذف تماس مستقیم، عوامل زیان آور محیط کار و تقلیل اثرات مخاطره آمیز در محل کار توسط فرد استفاده می شود. (iranarze.ir)

(۱) وسیله ایمنی کار

(۲) عینک با تراز محافظتی

(۳) سپرهای محافظ صورت

(۴) وسیله حفاظت فردی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← مطابق آیین نامه وسایل حفاظت فردی، وسیله حفاظت فردی، وسیله ای است که برای حذف تماس مستقیم با عوامل زیان آور محیط کار و تقلیل اثرات مخاطره آمیز در محل کار توسط فرد استفاده می شود.

۲- طبق ماده ۳۱ آیین نامه وسایل حفاظت فردی، استفاده از چه قطعاتی در داخل پوسته کلاه ایمنی ممنوع است؟

(۱) پلاستیکی

(۲) فلزی

(۳) قطعات مقاوم در برابر احتراق

(۴) قطعات نرم و قابل انعطاف



## ❖ فصل دوازدهم: سوالات آیین نامه ایمنی در آزمایشگاه ها تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- جهت مکش (ساکشن) در آزمایشگاه ها از چه سیستمی استفاده می گردد؟ (iranarze.ir)

۱) هودهای بیولوژیک (۲) اتو کلاو (۳) سانتریفیوژ (۴) سیستم خلاء

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← طبق آیین نامه ایمنی در آزمایشگاه ها، جهت مکش (ساکشن) از سیستم خلاء استفاده می گردد و در آزمایشگاه مصارف محدودی دارد.

۲- در ایمنی آزمایشگاه ها، الزاما از لوله های دردار در ..... استفاده می گردد. (iranarze.ir)

۱) سانتریفیوژ ها (۲) الکتروفورز ها

۳) اولترا سانتریفیوژ ها (۴) لیوفیلیزر ها



## ❖ فصل سیزدهم: سوالات آیین نامه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار تالیف ایران

### عرضه ۱۴۰۳

۱- در کارگاه هایی که بین ۲۵ تا ۱۰۰ نفر کارگر داشته باشند، در صورتی که یک یا دو نفر از اعضای کمیته در کارگاه حضور نداشته باشند جلسه کمیته با حداقل چند نفر از افراد مذکور تشکیل میگردد؟ (iranarze.ir)

(۱) ۲ نفر      (۲) ۳ نفر      (۳) ۴ نفر      (۴) ۵ نفر

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← طبق ماده ۲ تبصره ۴ در کارگاه هایی که بین ۲۵ تا ۱۰۰ نفر کارگر داشته باشند، در صورتی که یک یا دو نفر از اعضای کمیته در کارگاه حضور نداشته باشند، جلسه کمیته با حداقل سه نفر از افراد مذکور تشکیل میگردد مشروط بر آن که در این کمیته مسؤول حفاظت فنی یا مسؤول بهداشت حرفه ای حضور داشته باشد.



## ❖ فصل چهاردهم: سوالات آیین نامه ایمنی ماشین های افزار تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- ماشینی که معمولاً برای شکل دادن و تراشیدن سطوح خارجی یا داخلی قطعات فلزی بکار می رود چه نام دارد؟

(۱) ماشین های افزار (۲) ماشین توتراش (۳) ماشین تراش (۴) ماشین فرز

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← ماشین های افزار: ماشین هائی هستند که با توجه به تنوع و مکانیزم خاص خود و به جهت صرفه جوئی و بالا بردن راندمان کار، عملیات براده برداری و برش قطعات خام و تبدیل به قطعه کار مورد نیاز را انجام می دهد .

ماشین توتراش: ماشینی است که روی محور حامل ابزار تراش تیغه توتراشی نصب می شود و برای گشاد کردن سوراخ در فلز یا تمام کردن تراش سطح داخل آن بکار می رود.

ماشین فرز: ماشینی است که معمولاً برای شکل دادن و تراشیدن سطوح خارجی یا داخلی قطعات فلزی بکار می رود.

ماشین تراش: تراشیدن سطوح استوانه ای یا درآوردن پیچ که دارای محور افقی یا قائم دوار می باشد و قطعه کار فلزی یا چوبی روی آن بسته شده و با آن می گردد..

۲- در انتهای عملیات سوراخکاری چگونه می توان از قلاب کردن مته جلوگیری کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) با افزایش نیروی وارده (۲) با کاهش نیروی وارده

(۳) با حذف نیروی وارده (۴) با جایگزینی نیروی وارده





## ❖ فصل پانزدهم: سوالات آیین نامه کار در فضای بسته تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- بر اساس تعاریف قانون کار جمهوری اسلامی ایران کدام گزینه از ویژگی های فضای بسته نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- ۱) فضایی که بر حسب شرایط ایمن نیازمند یا بدون نیاز به مجوز ورود میباشد.
- ۲) به اندازه کافی بزرگ باشد به طوری که بدن یا نیم تنه بالای شخص در آن قرار گیرد تا بتواند وظایف محوله را انجام دهد.
- ۳) برای حضور و کار مستمر اشخاص طراحی نشده و برای اموری نظیر بازرسی، تعمیر و نگهداری وارد آن میشوند.
- ۴) از تهویه طبیعی مطلوبی برخوردار باشد و فشار اتمسفری داخل با بیرون متفاوت نباشد.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← فضای بسته: فضایی با معیارهای زیر است که بر حسب شرایط ایمن نیازمند یا بدون نیاز به مجوز ورود میباشد.

• به اندازه کافی بزرگ باشد به طوری که بدن یا نیم تنه بالای شخص در آن قرار گیرد تا بتواند وظایف محوله را انجام دهد؛

- برای حضور و کار مستمر اشخاص طراحی نشده و برای اموری نظیر بازرسی، تعمیر و نگهداری وارد آن میشوند؛
- دارای ورودی و خروجی های محدود باشد؛ به صورتی که امکان فرار در وضعیت اضطراری به سادگی مقدور نباشد؛
- از تهویه طبیعی مطلوبی برخوردار نباشد و به دلیل خطر حبس هوا در این فضا ها، فشار اتمسفری داخل با بیرون متفاوت بوده و یا دارای اتمسفر سمی و خطرناک باشد.

۲- چه کسی در خارج از فضای بسته مستقر و بر شرایط ایمن عملیات اجرایی کار در فضای بسته، ورود و خروج و عملکرد اشخاص مجاز، نظارت مینماید؟ (iranarze.ir)

- ۱) ناظر (۲) شخص مسئول (۳) عوامل اجرایی (۴) کارفرما

۳- {ایران عرضه} چه کسی مکلف است گزارش عملیات و مخاطرات حین کار را از پیمانکار فضای بسته اخذ و در صورت نیاز، نسبت به بازنگری برنامه عملیاتی اجرایی اقدام لازم را بعمل آورد؟ (iranarze.ir)

- ۱) کارفرما (۲) ناظر (۳) شخص مسئول (۴) عامل اجرا

۴- گزینه نادرست را در مورد مقررات ایمنی بیان کنید. (iranarze.ir)

- ۱) قراردادن مخزن یا کپسول تأمین کننده هوا برای تهویه در داخل فضای بسته ممنوع است.
- ۲) استفاده از اکسیژن خالص برای تأمین هوای مورد نیاز و یا تهویه فضای بسته ضروری است.
- ۳) پمپ های هوادهی باید به تأسیسات برق اضطراری مجهز باشند.
- ۴) گازسنجی مستمر برای پایش میزان غلظت اکسیژن و مواد سمی در فضاهای بسته ای که احتمال تغییر شرایط اتمسفری به دلیل برهم خوردن لجن یا نشت مواد از تجهیزات یا واحدهای مجاور وجود دارد، الزامی است.

## ❖ فصل شانزدهم: سوالات آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها

### تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- بر اساس مقررات وضع شده در خصوص آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها برای هر کارگر در کارگاه حداقل چند متر مکعب فضا منظور می گردد؟ (iranarze.ir)

۱) ۵ متر مکعب (۲) ۱۰ متر مکعب (۳) ۱۲ متر مکعب (۴) ۱۸ متر مکعب

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← طبق آنچه در آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها ماده ۳ قید شده است، برای هر کارگر در کارگاه حداقل باید ۱۲ متر مکعب فضا منظور گردد و فضای اشغال شده به وسیله ماشین آلات یا ابزار و اثاثیه مربوط به کار همچنین فضای بالاتر از ارتفاع سه متر جزء فضای مزبور محسوب نمی شود.

۲- کدام گزینه از شرایط تهید و حرارت قید شده در آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها نمی باشد؟

۱) محل کار در هر گاه باید طوری قید شود که در مورد محل های کار پوشیده مقدار هوای لازم برای هر کارگر جهت نوع کار در هر ساعت حداقل ۷۰ الی ۱۰۰ متر مکعب باشد.

۲) در کارگاه هایی که دود و یا گاز یا گرد و غبار و یا بخارهای مضر ایجاد می شود باید مواد مزبور با وسایل فنی موثر طوری از محل تولید به خارج کارگاه هدایت شود که مزاحمت و خطری برای کارگران ایجاد ننماید.

۳) در کارگاه هایی که تهویه طبیعی کافی نباشد باید از وسایل تهویه مصنوعی استفاده شود.

۴) هر کارگاه باید دارای وسایلی باشد که در زمستان و تابستان درجه حرارت داخلی آن به وضع قابل تحملی نگهداری شود.

۳- (ناشر سایت ایران عرضه) مطابق آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها گزینه نادرست را بیابید. (iranarze.ir)

۱) درهای خروجی باید به وسیله علائم یا چراغ های خصوصی از داخل مشخص باشند.

۲) کار فرما موظف است مواد محترقه مورد نیاز کارخانه را در تانک ها و مخازنی مقاوم در برابر آتش نگهداری نماید.

۳) درهایی که به طرف پلکان باز می شوند باید لاقط فاصله ای به اندازه طول در، تا نخستین پله برای توقف داشته باشند.

۴) درهای نجات باید تناسب تعداد کارگران تعبیه شوند.

۴- بر اساس آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها ، کدام مورد از احتیاط های لازم در مورد کار با دستگاه های

الکتریکی متحرک که دارای قسمت های فلزی بدون عایق است، نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) بدنه فلزی بدون عایق وسایل مزبور بایستی به طور اطمینان بخشی اتصال زمین داشته باشد، مگر این که جریان دائم یا فشار کمتر از ۲۵۰ ولت باشد.

۲) به کار بردن دستگاه های الکتریکی متحرک با ولتاژ بیش از ۱۵۰ ولت ممنوع است.

۳) در مواردی که به کار بردن سیم اتصال زمین موثر مقدور نباشد باید جریانی با ولتاژ کمتر به کار برده شود.

۴) در محیط های آماده به اشتعال و همچنین در مجاورت مواد قابل اشتعال باید فقط از وسایل مخصوص الکتریکی متحرک استفاده شود.

۵- در خصوص نکات ایمنی در مورد روشویی ها، برای حداقل هر چند نفر کارگر باید یک روشویی وجود داشته باشد؟

۲۰ (۴)

۱۵ (۳)

۱۰ (۲)

۵ (۱)

۶- (ایران عرضه) طبق آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها کارفرما موظف است آمار بیماران و حادثه دیدگان خود را در آخر هر ماه به..... ارسال دارد. (iranarze.ir)

۲) وزارت بهداشتی

۱) سرپرست کارگاه

۴) ادارات کار محل

۳) سازمان بیمه های اجتماعی



## ❖ فصل هفدهم: سوالات آیین نامه حفاظتی و ایمنی تالیف ایران عرضه

۱- ابزاری که نیروی محرکه ی آن به وسیله ی عملکرد کنترل شده ی یک خرج حاوی ماده شیمیایی پودری فراهم می شود چه نوع ابزاری است؟ (iranarze.ir)

(۱) ابزار بادی (۲) ابزار احتراقی

(۳) ابزار با پیشران پودری (۴) ابزار برقی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← ابزار با پیشران پودری ابزاری است که نیروی محرکه ی آن به وسیله عملکرد کنترل شده ی یک خرج حاوی ماده ی شیمیایی پودری فراهم می گردد مانند تفنگ ، شلیک میخ ، بس در فولاد یا بتن.

۲- همهی گزینه های زیر در مورد استفاده از ابزارهای دستی صحیح میباشد به جز؟ (iranarze.ir)

(۱) ابزارهایی نظیر چکش و تبر باید در قسمت سر محکم نگه داشته شود.

(۲) هنگام استفاده از کمر بند حمل ابزار باید از کمر بند ایمن و متناسب حمل ابزار استفاده شود.

(۳) ابزارها به جای قسمت پشت بدن در پهلو باید در پشت آویزان گردد و انتهای نوک تیز و سنگین آنها در زمان حمل به سمت بالا قرار گیرد.

(۴) ابزارهایی که در کوره ها ، فر ها ، پرس ها و نظایر آنها جهت قرار دادن و بلند کردن مواد به کار میروند باید به نحوی باشند که جا به جایی آنها بدون ورود اعضای بدن کارگر انجام گیرد.

۳- کدام یک از گزینه های زیر در مورد نصب جک نادرست می باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) پایه جک باید بر روی سطح تراز محکم قرار گیرد.

(۲) جک به درستی در مرکز قرار داده شود.

(۳) قسمت سر جک باید روی یک سطح تراز قرار گیرد.

(۴) نیروی لازم برای بالا بردن بار باید به صورت یکنواخت اعمال گردد.

۴- کدام یک از مکان های زیر از نظر نوع خطرات حریق کم خطر در نظر گرفته میشود؟ (iranarze.ir)

(۱) ساختمان های اداری ، مسکونی ، مساجد و اماکن مذهبی

(۲) انبارهای معمولی ، پارکینگ ها ، رستوران ها

(۳) انبارهای صنعتی و تجاری ، کارگاه های تولید صنعتی

(۴) ساختمان های حساس اداری ، آموزشی و مخابراتی ، امنیتی

۵- خاموش کننده های پودر تر یا مرطوب معمولاً برای اطفای چه نوع حریقی به کار می رود؟ (iranarze.ir)

(۱) اطفای حریق نوع a (۲) اطفای حریق نوع b

(۳) اطفای حریق نوع f (۴) اطفای حریق نوع e

۶- در خاموش کننده های متحرک گنجایش ماده خاموش کننده تا چند کیلوگرم می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) تا ۳۰ کیلوگرم (۲) تا ۹۰ کیلوگرم (۳) تا ۶۰ کیلوگرم (۴) تا ۱۵۰ کیلوگرم

۷- کدام یک از گزینه ها زیر تعریف مناسبی برای آزمون هیدرواستاتیک است؟ (iranarze.ir)

۱) کنترل ظاهری یا چشمی از وسایل حفاظتی و تجهیزات آتش نشانی برای اطمینان از اینکه جای خود هستند.

۲) استاندارد معتبر منظور تمام استاندارد های مصوب موسسه استاندارد ملی ایران

۳) تست فشار بدنه خاموش کننده برای پیشگیری و اطمینان از مقاومت آن در برابر ترکیدن

۴) اجرای فرآیند سرویس بر روی سامانه ها و تجهیزات آتش نشانی به جهت اطمینان از کنترل قطعات و وسایل و منابع

کنترل

۸- کدام یک از گزینه های زیر از جمله انواع متداول کف مکانیکی نیست؟ (iranarze.ir)

۱) LX (۲) MX (۳) HX (۴) ZX

۹- منظور از وسیله تنفسی مشترک چیست؟ (iranarze.ir)

۱) تجهیزات متناسب و استاندارد تصفیه هوا یعنی ماسک تنفسی یا هوا رسان که تنفس راحت و ایمن را برای آتش نشان در

حین عملیات فراهم میکند

۲) ابزار جانبی دستگاه کامل تنفسی است که اجازه تنفس به شخص دوم از یک منبع تامین هوا را از شخصی که آن را به

تن کرده است میدهد.

۳) وسیله کامل تنفسی است که در آن فشار هوای تنفسی در دهانه و ماسک نسبت به فشار هوای محیط اطراف هنگام

دم و بازدم بالاتر می باشد.

۴) همه موارد

۱۰- درجه حرارتی که در آن یک ماده سوختنی مایع به اندازه کافی بخار میگردد و به محض نزدیک شدن به جرقه باعث شعله

ور شدن و شیوع حریق میگردد اصطلاحاً چه نامیده میشود؟ (iranarze.ir)

۱) نقطه ی شعله زنی (۲) نقطه آتش گیری

۳) درجه اشتغال (۴) خود به خود سوزی

۱۱- درجه خطر در لوزی خطر چه میزان می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) بین دو تا چهار (۲) بین سه تا پنج

۳) بین صفر تا چهار (۴) بین صفر تا هشت

۱۲- (منتشر کننده سوالات ایران عرضه) در صورتی که سامانه عمومی مبتنا بر آب برای خاموش نمودن حریق کافی و مناسب

نباشد کارفرما چه سامانه ای را نصب می نماید؟ (iranarze.ir)

۱) سامانه مبتنا بر کف (۲) سامانه گاز CO2 (۳) پودر یا hfc (۴) همه ی موارد

۱۳- بازرسی فنی و نگهداری از وسایل اطفای حریق حداقل چندبار در سال انجام میشود و توسط چه کسی صورت می گیرد؟

- (۱) سه بار در سال توسط بازرس  
(۲) دو بار در سال توسط کارفرما  
(۳) یک بار در سال توسط کارفرما  
(۴) سه بار در سال توسط کارفرما

۱۴- نگهداری و ذخیره مایعات قابل اشتعال با نقطه ی شعله زنی کمتر از ۲۱ درجه ی سانتی گراد در محل کار به چند لیتر محدود میگردد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۵ لیتر (۲) ۲۰ لیتر (۳) ۱۰ لیتر (۴) ۱۸ لیتر

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر در مورد نصب کاشف ها بنابر منطقه بندی حریق نادرست می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) حداکثر محدوده ی قابل قبول برای کاشف های دودی ۵۰ متر مربع به ازای هر کاشف و حرارتی ۳۷ متر مربع به ازای هر کاشف در فضایی بسته می باشد.  
(۲) حداکثر محدوده ی قابل قبول برای کاشف های دودی ۳۷ متر مربع به ازای هر کاشف و حرارتی ۵۰ متر مربع به ازای هر کاشف در فضای بسته می باشد.  
(۳) حداکثر محدوده ی قابل قبول برای کاشف های دودی ۱۵۰ متر مربع به ازای هر کاشف و حرارتی ۱۲۰ متر مربع به ازای هر کاشف در فضای باز می باشد.  
(۴) حداکثر محدوده ی قابل قبول برای کاشف های دودی ۱۲۰ متر مربع به ازای هر کاشف و حرارتی ۱۵۰ متر مربع به ازای هر کاشف در فضای باز می باشد.

۱۶- کدام یک از خاموش کننده های زیر برای استفاده در محل های که اکسید کننده های قوی وجود دارد مناسب نمی باشد؟

- (۱) خاموش کننده های پودر تر  
(۲) خاموش کننده های آب  
(۳) خاموش کننده های کف  
(۴) خاموش کننده های پودر خشک شیمیایی

۱۷- { ا ی ر ا ن ع ر ض ه } خاموش کننده های پودری دستی باید در چه مدت زمان تخلیه گردد؟ (iranarze.ir)

- (۱) بین ۲ تا ۴ ثانیه  
(۲) بین ۱ تا ۲ ساعت  
(۳) بین ۸ تا ۲۵ ثانیه  
(۴) بین ۱۰ تا ۱۵ ثانیه

۱۸- خاموش کننده های چرخ دار باید در کجا قرار گیرند؟ (iranarze.ir)

- (۱) در مناسب ترین نقطه دسترسی نیرو های امدادی  
(۲) در فاصله ی کمتر از ۳۰ متر  
(۳) نزدیک درهای ورود و خروج یا در مسیر های خروج اضطراری  
(۴) گزینه الف و ج

۱۹- فاصله سر آبپاش های خودکار از اشیای مورد حفاظت نباید کمتر از چه میزان باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳۰ سانتی متر (۲) ۲۰ سانتی متر (۳) ۶۰ سانتی متر (۴) ۱۰۰ سانتی متر