با درود خدمت همکاران و مهندسین گرامی

جزوه بانک سؤالات رایگان مبحث دوازدهم ویرایش ۱۴۰۳ با هدف کمک به آمادگی بیش‌تر داوطلبین آزمون‌های نظام مهندسی توسط مهندس سیاوش بهره‌دار تهیه شده است.

شما می‌توانید با مراجعه به وبسایت ما به آدرس www.javaneacademy.ir علاوه بر تهیه جزوه کامل بانک سؤالات منابع آزمون، بیش از ۳۰ ساعت از آموزش مباحث مقررات ملّی ساختمان را رایگان تماشا کرده و در صورت تمایل، نسبت به تهیه بسته‌های آموزش تک‌مبحث و یا پکیج جامع آمادگی آزمون جوانه اقدام نمایید.

پیشاپیش از همه مهندسین عزیز که ما را با ارائه پیشنهادات و انتقادات خود یاری می‌نمایند، سپاسگزاریم.

امید است تلاش همه همکاران ما در آکادمی جوانه در موفقیت شما در آزمون پیش‌رو تأثیرگذار باشد.

با احترام فراوان
سیاوش بهره‌دار
مدیر آکادمی جوانه

سؤال ۱ (تألیفی)

به توقف موقت تمام یا قسمتی از عملیات ساختمانی حداکثر به مدت ..... "تعلیق کار" و به توقف کلیه عملیات ساختمانی به مدت بیش از ..... "تعطیلی کارگاه ساختمانی" گفته می‌شود.

۱) ۶ ماه – ۶ ماه

۲) ۶ ماه – ۱۲ ماه

۳) ۳ ماه – ۶ ماه

۴) ۳ ماه – ۳ ماه

گزینه ۱- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۱-۳-۱۴ صفحه ۳

بند ۱۲-۱-۳-۱۵ صفحه ۳

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۲ (اجرا مکانیک - آبان ۱۴۰۳)

گواهی ویژه تردد و کار با ماشین‌آلات ساختمانی توسط کدام ارگان دولتی صادر می‌شود؟

۱) سازمان ایمنی و بهداشت حرفه‌ای

۲) سازمان ایمنی و حفاظت فنی کشور

۳) اداره راهنمایی و رانندگی

۴) سازمان ایمنی و آتش‌نشانی

گزینه ۳- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۱-۳-۲۸ صفحه ۵

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۳ (نظارت معماری - مهر ۱۴۰۲)

کدام یک از شرایط زیر در مورد تعریف کار در شب و در ساعات غیر عادی صحیح می‌باشد؟

۱) شامل نیروهای حفاظت و ایمنی و نگهبانان می‌باشد، بین ساعت ۲۰ تا ۶ بامداد

۲) شامل کارگران و عوامل اجرایی و نگهبانان می‌باشد، پس از اتمام کار روزانه تا صبح روز بعد

۳) شامل کارگران و عوامل اجرایی می‌باشد، بین ساعت ۲۲ تا ۶ بامداد روز بعد

۴) شامل کارگران و عوامل اجرایی می‌باشد، بین ساعت ۱۹ تا ۵ بامداد

گزینه ۳- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۱-۳-۳۳ صفحه ۶

بند ۱۲-۱-۳-۳۴ صفحه ۶

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۴ (تألیفی)

مطابق مبحث دوازدهم مقررات ملّی ساختمان، کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

۱) صاحب کار در صورت داشتن پروانه اشتغال به کار در زمینه اجرا و صلاحیت ایمنی می‌تواند عملیات اجرایی را رأساً بر عهده بگیرد. در این حالت صاحب کار به عنوان مجری نیز محسوب می‌شود.

۲) اوّلین سطح ایمن زیر جایگاه کار یا سکوی کار در ارتفاع "سطح مبنا" نامیده می‌شود.

۳) سرپرست ایمنی شخص حقیقی یا حقوقی است که دارای صلاحیت در امربرنامه‌ریزی، اجرا و هماهنگی ایمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست بوده و پایش رعایت الزامات مربوط به آن در کارگاه ساختمانی شاغل در مجموعه مجری را بر عهده دارد.

۴) معابر مجاور کارگاه می‌توانند تحت شرایطی جزء کارگاه ساختمانی محسوب شوند.

گزینه ۳- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بررسی گزینه ۱:

بند ۱۲-۱-۳-۳۱ صفحه ۶

بررسی گزینه ۲:

بند ۱۲-۱-۳-۲۷ صفحه ۵

بررسی گزینه ۳:

بند ۱-۱-۳-۲۶ صفحه ۵

بررسی گزینه ۴:

بند ۱۲-۱-۳-۳۶ صفحه ۷

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۵ (نظارت مکانیک - آبان ۱۴۰۳ - با اندکی تغییر)

در صورت وجود اشکال در نقشه‌های اجرایی، اطلاع‌رسانی باید به چه کسی اعلام شود؟

۱) صاحب کار و کارفرما

۲) صاحب کار و طراح

۳) صاحب کار و مرجع صدور پروانه و کنترل ساختمان

۴) ناظر و طراح

گزینه ۳- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۱-۴-۱-ث صفحه ۱۰

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۶ (ترافیک - خرداد ۱۴۰۴)

مسئولیت صحت انجام کلیه عملیات اجرایی ساختمان بر عهده چه شخصی است؟

۱) مجری

۲) ناظر

۳) صاحب کار

۴) هر سه گزینه صحیح است.

گزینه ۱- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۱-۳-۴۲ صفحه ۷

بند ۱۲-۱-۵-۱ صفحه ۱۰

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۷ (تألیفی)

سرپرست ایمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست برای چه کارگاه‌هایی الزامی است؟

۱) همه کارگاه‌های ساختمانی (با هر زیربنا و هر ارتفاعی)

۱) کارگاه‌های با زیربنای بیش از ۳۰۰۰ مترمربع و یا ۱۸ متر ارتفاع از روی پی

۳) کارگاه‌های با زیربنای بیش از ۲۰۰۰ مترمربع و یا ۱۵ متر ارتفاع از روی پی

۴) کارگاه‌های با زیربنای بیش از ۲۰۰۰ مترمربع

گزینه ۱- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۱-۵-۶ صفحه ۱۱

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۸ (تألیفی)

رعایت و اجرای کلیه مفاد مبحث دوازدهم مقررات ملّی ساختمان به عهده ..... می‌باشد، مگر اینکه در متن آیین‌نامه این مسئولیت به صراحت بر عهده شخص یا مرجع دیگری قرار داده شده باشد.

۱) کارفرما

۲) ناظر

۳) مجری

۴) کارگر

گزینه ۳- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۱-۵-۱۴ صفحه ۱۳

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۹ (تألیفی)

حفظ ایمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست در زمان‌های تعلیق کار و تعطیلی کارگاه ساختمانی:

۱) لزومی ندارد.

۲) الزامی است.

۳) در صورت وجود نگهبان در کارگاه ساختمانی الزامی نمی‌باشد.

۴) تحت شرایط خاص الزامی است.

گزینه ۲- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۲-۱-۵ صفحه ۱۴

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۱۰ (نظارت مکانیک - خرداد ۱۴۰۴)

در کدام حالت احداث راهروی سرپوشیده موقت در راه عبور عمومی الزامی است؟

۱) احداث یک ساختمان با ارتفاع ۱۴ متر و فاصله ۴ متری از معبر عمومی

۲) احداث یک ساختمان با ارتفاع ۱۸ متر و فاصله ۵ متری از معبر عمومی

۳) تخریب یک ساختمان با ارتفاع ۱۰ متر و فاصله ۳ متری از معبر عمومی

۴) احداث یک ساختمان با ارتفاع ۱۲ متر و فاصله ۵ متری از معبر عمومی

گزینه ۳- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۲-۲-۳ صفحه ۱۵

بررسی گزینه ۱:

$0.25 \times 14 = 3.5\ m$
$\rightarrow 4\ m > 3.5\ m$

بررسی گزینه ۲:

$0.25 \times 18 = 4.5\ m$
$\rightarrow 5\ m > 4.5\ m$

بررسی گزینه ۳:

$0.4 \times 10 = 4\ m$

$\rightarrow 3\ m < 4\ m \rightarrow$ احداث راهروی سرپوشیده موقت الزامی است

بررسی گزینه ۴:

$0.4 \times 12 = 4.8\ m$
$\rightarrow 5\ m > 4.8\ m$

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۱۱ (ترافیک - خرداد ۱۴۰۴)

حداقل عرض پل موقت عابر پیاده در معابر عمومی و بر روی محل‌های حفاری، چند متر باید باشد؟

۱) ۲/۵

۲) ۲/۰

۳) ۱/۰

۴) ۱/۵

گزینه ۴- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۲-۲-۵ صفحه ۱۶

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۱۲ (تألیفی)

جهت پیش‌گیری از آتش‌سوزی در کارگاه ساختمانی، انبار کردن مواد قابل احتراق و اشتعال در چه طبقاتی از ساختمان ممنوع است؟

۱) طبقات پایین‌تر از زیرزمین سوم و بالاتر از طبقه ششم

۲) طبقات پایین‌تر از زیرزمین اوّل و بالاتر از طبقه پنجم

۳) طبقات پایین‌تر از زیرزمین دوم و بالاتر از طبقه چهارم

۴) همه طبقات

گزینه ۱- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۲-۴-۱ مورد ح صفحه ۱۸

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۱۳ (نظارت عمران - آبان ۱۴۰۳)

کدام یک از عبارات زیر در خصوص مایعات قابل اشتعال صحیح نیست؟

۱) قبل از سوخت‌گیری باید موتور ماشین‌آلات ساختمانی خاموش شود.

۲) مایعاتی که نقطه شعله‌زنی آن‌ها کم‌تر از ۷ درجه سانتی‌گراد می‌باشد نباید هیچ‌گاه روی سطح زمین نگهداری شوند.

۳) در جایی که بخار مایعات قابل اشتعال وجود دارد نباید از وسایل برقی جرقه‌زا استفاده کرد.

۴) ظروف محتوی مایعات سریع‌الاشتعال باید از جنس نسوز و نشکن باشند.

گزینه ۲- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۲-۴-۲ مورد الف، ب، ت و ث صفحه ۱۸ و ۱۹

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۱۴ (تألیفی)

در خصوص رعایت شرایط ایمنی کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) حین کار با انواع عایق‌های حرارتی اقدامات مربوط به پیش‌گیری از ایجاد آتش‌سوزی و گازدگی الزامی است.

۲) استفاده از وسایل برقی دست‌ساز در کارگاه ساختمانی ممنوع است.

۳) برای نشت‌یابی شیلنگ برشکاری و جوشکاری و اتصالات آن نباید از کف صابون استفاده شود.

۴) هیچ نوع ظرف بسته، حتتی اگر عاری از مواد قابل اشتعال و انفجار باشد، نباید جوشکاری یا برشکاری حرارتی شود، مگر آنکه قبلاً منفذ کافی در آن ایجاد شده باشد.

گزینه ۳- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بررسی گزینه ۱:

بند ۱۲-۲-۴-۵ صفحه ۲۱

بررسی گزینه ۲:

بند ۱۲-۲-۴-۳ مورد ب صفحه ۱۹

بررسی گزینه ۳:

بند ۱۲-۲-۴-۷ مورد ح صفحه ۲۲

بررسی گزینه ۴:

بند ۱۲-۲-۴-۷ مورد چ صفحه ۲۲

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۱۵ (نظارت عمران - مهر ۱۴۰۲)

در خصوص مراقبت و نگهداری از سیلندرهای گاز تحت فشار در کارگاه‌های ساختمانی کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟

۱) کلاهک سیلندرها جز در هنگام استفاده باید بر روی شیر سیلندر قرار داشته باشند.

۲) برای بالا بردن و پایین آوردن این سیلندرها لازم است از کلاف‌های مخصوص استفاده شود.

۳) به منظور پیشگیری از خطر اشتعال و انفجار سیلندرهای گاز اکسیژن باید به شیرآلات و اتصالات آن روغن و یا گریس زده شود.

۴) در صورتی که نیاز به گرم کردن شیر سیلندر استیلن باشد، این کار باید بوسیله آب گرم انجام شود.

گزینه ۳- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بررسی گزینه ۱:

بند ۱۲-۲-۴-۸ مورد خ صفحه ۲۴

بررسی گزینه ۲:

بند ۱۲-۲-۴-۸ مورد پ صفحه ۲۳

بررسی گزینه ۳:

بند ۱۲-۲-۴-۸ مورد ث صفحه ۲۳

بررسی گزینه ۴:

بند ۱۲-۲-۴-۸ مورد ذ صفحه ۲۴

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۱۶ (نظارت مکانیک - آبان ۱۴۰۳)

برای گرم کردن شیر سیلندر گاز استیلن در کارگاه ساختمانی از کدام گزینه می‌توان استفاده کرد؟

۱) شعله مستقیم

۲) آب گرم

۳) المنت برقی نواری

۴) هوای گرم

گزینه ۲- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۲-۴-۸ مورد ذ صفحه ۲۴

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۱۷ (نظارت معماری - مهر ۱۴۰۲ - با اندکی تغییر)

در یک کارگاه ساختمانی با بعد کارگری ۲۲۵ نفر شاغل، آیا الزام به تأمین خانه بهداشت و امکانات لازم جهت کمک‌های اولیه می‌باشد؟

۱) بلی - بلی

۲) بلی - خیر

۳) خیر - خیر

۴) خیر - بلی

گزینه ۱- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۳-۱-۱۸ صفحه ۲۸

بند ۱۲-۳-۸-۱ صفحه ۳۰

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۱۸ (اجرا عمران - مرداد ۱۴۰۳)

وسایل و تجهیزات حفاظت فردی کار در ارتفاع در چه مواقعی باید مورد بازدید قرار گیرند؟

۱) هر ماه یک بار

۲) هر روز یک بار

۳) قبل از هر بار استفاده

۴) هر هفته یک بار

گزینه ۳- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۴-۳-۲ صفحه ۳۳

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۱۹ (تألیفی)

برای کدام دسته از کارگران باید سرپوش و سربند حفاظتی تهیه شود؟

۱) کلیه کارگران ساختمانی

۲) کلیه کارگرانی که در ارتفاع کار می‌کنند

۳) کلیه کارگرانی که با دستگاه مته برقی کار می‌کنند

۴) کارگران ماسه‌پاش و بتن‌پاش

گزینه ۴- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳

بند ۱۲-۴-۴-۲ صفحه ۳۴

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.

سؤال ۲۰ (نظارت عمران - خرداد ۱۴۰۴ - با اندکی تغییر)

کدام گزینه صحیح است؟ ماسک تنفسی غیر یک‌بار مصرف که در اختیار کارگری قرار گرفته است .....

۱) نباید در اختیار فرد دیگری برای استفاده قرار گیرد.

۲) قبل از استفاده توسط فرد دیگر باید با الکل صنعتی کاملاً تمیز شود.

۳) قبل از استفاده توسط فرد دیگر باید در محلول وایتکس خیسانده و بعد مورد استفاده قرار گیرد.

۴) قبل از استفاده توسط فرد دیگر باید با آب نیم‌گرم و صابون شسته و کاملاً ضدعفونی گردد.

گزینه ۴- مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳
بند ۱۲-۴-۵-۲ صفحه ۳۴

انتشار و کپی مطالب فقط با ذکر منبع مجاز است. کلیه حقوق مادّی و معنوی این جزوه متعلق به آکادمی جوانه می‌باشد.