

دیپارتمان نظارت اجرا

درسنامه و تیر واژه های مهم و سوالات

تالیفی آزمایشی مبحث دوازدهم

گردآوری:

شورای علمی

مدرسه معمار

بنیانگذار آموزش تخصصی نظام مهندسی معماری کشور

(گروه آموزشی مهندس گواهی)

www.madresememar.ir



دیپارتمان نظارت اجرا

تیتراهای کلی مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا)

۱۲-۱ کلیات: (صفحه ۱۱ الی ۹)

هدف- تعاریف- مجوزهای خاص و اقدامات قبل از اجرا- مسئولیت ایمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست-

۱۲-۲ ایمنی: (صفحه ۱۱ الی ۲۰)

کلیات- ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی- جلوگیری از سقوط افراد- جلوگیری از حریق، سوختگی و برق گرفتگی (مایعات قابل اشتعال- وسایل گرم کننده موقت- پخت قیرو آسفالت- دیگ های بخار- برشکاری و جوشکاری با گاز و برق- مراقبت و نگهداری از سیلندرهای گاز تحت فشار- خطوط انتقال نیروی برق- وسائل و تجهیزات اطفاء حریق)

۱۲-۳ بهداشت کار، محیط زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی: (صفحه ۲۱ الی ۲۵)

کلیات- آب آشامیدنی- سرویس های بهداشتی- محل های تعویض لباس- غذا خوری، محل اقامت و استراحت کارگران- نور و روشنایی- تهویه- کمک های اولیه-

۱۲-۴ وسایل و تجهیزات حفاظت فردی: (صفحه ۲۷ الی ۳۱)

کلیات- کلاه ایمنی- حمایل بند کامل بدن و طناب مهار- عینک ایمنی و سپر محافظ صورت- ماسک تنفسی حفاظتی- کفش و پوتین ایمنی- چکمه و نیم چکمه لاستیکی- دستکش حفاظتی- لباس کار- گوشی حفاظتی- جلیقه نجات- کتر حفاظتی-

۱۲-۵ وسایل و سازه های حفاظتی: (صفحه ۳۳ الی ۳۷)

کلیات- جان پناه و نرده حفاظتی موقت- پاخور حفاظتی- راهرو سرپوشیده- سرپوش حفاظتی- پوشش موقت فضاهای باز- سقف موقت- تور های ایمنی- حصار حفاظتی موقت

۱۲-۶ وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی: (صفحه ۳۹ الی ۴۸)

کلیات- دستگاه ها و وسایل موتور بالابر- وسایل موتوری نقل و انتقال، خاکبرداری و جابجایی مصالح ساختمانی

۱۲-۷ وسایل دسترسی: (صفحه ۴۹ الی ۵۵)

کلیات- داربست- نردبان- راه پله موقت- راه شیب دار و گذرگاه

۱۲-۸ تخریب: (صفحه ۵۷ الی ۶۳)

دیپارتمان نظارت اجرا

- کلیات-تخریب کف و سقف-تخریب دیوارها-تخریب سازه های بتنی-تخریب سازه های فولادی-تخریب دودکش های بلندصنعتی و سازه های مشابه-مصالح و ضایعات

۹-۱۲ عملیات خاکی:(صفحه ۶۵الی ۷۰)

-کلیات-گودبرداری-سطح خطر گود برداری-گود برداری(حفر طبقات زیرزمین و پی کنی ساختمان ها)-حفاری چاه ها و مجاری آب و فاضلاب-

۱۰-۱۲ عملیات ساخت،برپایی و نصب اسکلت ساختمان:(صفحه ۷۱الی ۷۴)

-کلیات-اجرای سازه های فولادی-اجرای سازه های بتنی-

۱۱-۱۲ سایر مقررات مربوط:(صفحه ۷۵الی ۸۰)

-کلیات-تاسیسات گرمایی،تعوین هوا و تهویه مطبوع-سیم کشی برای استفاده موقت-نصب قطعات پیش ساخته بتنی-کار بر روی بام ساختمان ها،سقف های شیب داروشکننده-نقاشی و پوشش سطوح با مواد شیمیایی ویا دیگر مواد اشتعال-حمل و نقل،جابجایی و انبار کردن مصالح-

* جدول بودجه بندی سوالات مبحث ۱۲،آزمون اجرا معماری

مبحث ۱۲	شهریور ۹۵	اسفند ۹۵	مهر ۹۶	اردیبهشت ۹۷	بهمن ۹۷	مهر ۹۸	جمع سوالات فصل از سال ۹۵ تا ۹۸
فصل ۱	۱	-	-	-	۱	-	۲
فصل ۲	-	-	-	-	۱	۱	۲
فصل ۳	-	۱	-	-	-	-	۱
فصل ۴	۱	-	-	-	-	۱	۲
فصل ۵	-	۱	۳*	-	۱	۱	۵
فصل ۶	-	-	۱	-	-	-	۱
فصل ۷	-	-	۱	۲	-	-	۳
فصل ۸	-	-	-	-	-	۱	۱
فصل ۹	۱	-	۱*	-	-	-	۲
فصل ۱۰	-	-	-	-	-	-	-
فصل ۱۱	-	-	۱	-	-	-	۱
جمع	۳	۲	۶	۲	۳	۴	۲۰

دیپارتمان نظارت اجرا

* جدول بودجه بندی سوالات مبحث ۱۲، آزمون نظارت معماری

مبحث ۱۲	شهریور ۹۵	اسفند ۹۵	مهر ۹۶	اردیبهشت ۹۷	بهمن ۹۷	مهر ۹۸	جمع سوالات فصل از سال ۹۵ تا ۹۸
فصل ۱	-	*۱	-	-	۱	-	۲
فصل ۲	-	-	*۱	-	-	۱	۲
فصل ۳	-	-	-	-	-	-	-
فصل ۴	-	*۱	*۲	-	-	-	۳
فصل ۵	۱	*۱	۱	-	-	-	۳
فصل ۶	۱	۲	-	-	-	-	۳
فصل ۷	۲	-	۲	-	۱	-	۶
فصل ۸	-	-	۱	۱	-	-	۲
فصل ۹	-	-	-	-	-	-	-
فصل ۱۰	-	-	-	-	-	-	-
فصل ۱۱	-	-	۱	-	-	-	۱
جمع	۴	۳	۷	۱	۲	۲	۱۹

* نتیجه گیری در آزمون اجرا فصل ۵ در آزمون نظارت فصل ۷ از نظر طراحان سوال مهم و بیشترین سوال از این دو فصل میباشد

* توجه کنید در مهر ۹۶ آزمون اجرا در اسفند ۹۵ و مهر ۹۶ نظارت، طراح در یک سوال از دو فصل سوال طرح کرده بود که این دو فصل با علامت "*" مشخص شده است.



با توجه به ستون آخر جدول فراوانی سوالات هر مبحث، میتوان به تمرکز طراحان سوال به فصل های مهم هر مبحث

پی برد که در برنامه ریزی آموزشی و فهم بخش های سوال خیز بسیار مهم است

دیپارتمان نظارت اجرا

توجه: شیوه نامه

بعد از مطالعه مطالب فوق، ابتدا هر مبحث را همزمان با فایل های تدریس صوتی گروه آرشیو پشتیبانی مطالعه کرده و با تمرکز به کلید واژه مهم جدول زیر در این مبحث، سپس فیلم آموزشی دانلود شده در پنل را نگاه کرده سپس بعد از تسلط به مبحث سوالات سالهای پیش طرح شده در آزمون های اخیر به تفکیک (نظارت-اجرا) را بررسی کرده و در انتها تست های تالیفی جدید این مبحث را حل کنید (تسلط شما در حل تست ها تکمیل میگردد)

قبل از شروع مبحث جدید پاسخ و تشریح تست های تالیفی ارایه میگردد



دیپارتمان نظارت اجرا

کلیدواژه‌های شاخص مبحث دوازدهم آزمون - نظارت

صفحه	واژگان کلیدی
۱۲، ۳۴، ۱۲	راهروی سرپوشیده موقت
۱۳، ۶	سازه موقت
۶۸	کارگر گود برداری
۶۸	گود برداری در مجاورت معابر عمومی
۶۲، ۴۹، ۱۲	داربست
۵۰	فاصله تکیه گاه تخت داربست
۲۳	خانه بهداشت
۲	کارگاه ساختمانی
۳۶	سقف موقت
۳۶	نور ایمنی
۵۵ و ۵۴	راه شیب دار و گذرگاه
۵۴	پله موقت
۴۴ و ۴۲	بالابر
	شیر سیلندر تخت گاز
۱۹	شیر سیلندر استیلن
۱۶	بالا بردن آسفالت و قیر داغ با نردبان
۱۹ و ۱۸	سیلندر گاز و....

دیپارتمان نظارت اجرا

۴۶	جابه جایی کارگر
۷۸	انبار مصالح (چوب، سیمان، گچ، لوله، آهن و...)
۱	عملیات ساختمانی
۹	احتمال وقوع حادثه
۴(تعریف) ۸ (مسئولیت ایمنی)	کارفرما
۴۴	بازدید دوره ای دستگاه بالابر
۶۵، ۶۷ (حفر طبقات زیرزمین و پی کنی ساختمانها) ۵۴ و ۵۵ (راه شیبدار)	گودبرداری
۶۸، ۵۵	عرض راه شیبدار
۳۳	نرده حفاظتی موقت
۱۵	وسایل گرم کننده موقت
۶	کار در شب
۳۹	استقرار وسایل و ماشین آلات
	محافظ تعدیل صدا و دود
۲۴	توالت
۴۹	ظرفیت داربست

دیپارتمان نظارت اجرا

کلیدواژه‌های شاخص مبحث دوازدهم آزمون - اجرا

صفحه	واژگان کلیدی
۵۴	پهنای کف پله
۱۲، ۴۹، ۶۲ و ...	داربست
۷۷	قلاب قطعات بتنی پیش ساخته
۵۴	راه شیب دار
۵۷	تخریب
۱۳، ۶	سازه موقت
۱۲، ۳۴	راهروی سرپوشیده موقت
۲۴	توالیت و روشویی
۳۳	نرده محافظتی موقت
۵۴	راه پله موقت
۲۴	توالیت
۶۸	حداکثر عمق محل گودبرداری برای کارگر
۳۴	عرض راهروی سرپوشیده موقت
۹	ایمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست
۳۹	عینک ایمنی، سپر محافظ صورت، سرپوش، سر بند حفاظتی
۹	مسئول ایمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست
۶۱	تخریب
۴۴	بازدید قسمتهای مختلف بالابر

دیپارتمان نظارت اجرا

۳۴	پاخور
۵۲	نردبان یک طرفه
۶۸	نرده حفاظتی موقت در داخل ارتفاع حصار حفاظتی موقت حداقل فاصله در حصار حفاظتی موقت از لبه گود
۵۰	تخته چوبی داربست
۱۳، ۸، ۸۰، ۳۷، ۳۶، ۴۳	حصار حفاظتی موقت



دیپارتمان نظارت اجرا

سوالات سال های پیش آزمون نظارت مبحث دوازدهم

۱

سوالات آزمون نظارت مبحث دوازدهم

۱. کدام یک از مشخصات زیر در راهروهای سرپوشیده موقت در پیاده‌روها صحیح است؟ (نظارت-سال ۹۲)
۱. ارتفاع راهرو سرپوشیده نباید کمتر از $2/5$ متر و عرض آن نیز کمتر از $1/5$ متر باشد، مگر اینکه عرض پیاده‌رو کمتر باشد.
۲. لبه بیرونی سقف راهرو باید در فواصل ۲ متر دارای پایه‌های قائم باشد.
۳. لبه‌های بیرونی سقف راهرو باید دیواره‌ای شیب‌دار از چوب به ارتفاع $0/9$ متر داشته باشد.
۴. سقف راهرو می‌تواند با تخته‌های چوبی به ضخامت ۲۵ میلی‌متر پوشیده شود.

گزینه (۱)

۲. در صورتی احداث راهروی سرپوشیده در مجاورت عملیات ساختمانی الزامی است که:

فاصله بنای در دست تخریب از معبر عمومی و فاصله بنای در دست احداث از معبر عمومی باشد. (نظارت-سال ۹۲)

۱. بیشتر از ۴۰ - کمتر از ۳۰
۲. کمتر از ۴۰ - بیشتر از ۲۵
۳. کمتر از ۴۰ - کمتر از ۲۵
۴. بیشتر از ۴۵ - بیشتر از ۲۵

گزینه (۳)

دیپارتمان نظارت اجرا

۳. حداقل فاصله عمودی بیرون زدگی اجزاء سازه موقت از سطح پیاده‌رو و سواره‌رو به ترتیب چند متر می‌باشد؟ (نظارت-)

(سال ۹۲)

۱. ۲,۲۰-۳,۸۰ ۲. ۳,۵۰-۴,۵۰

۳. ۲,۵۰-۴,۵۰ ۴. ۲,۸۰-۳,۵۰

گزینه (۳)

۴. کارگر نباید در گودهایی که عمق آنها بیش از متر است در محل کار به تنهایی به کار گمارده شود. (نظارت-سال

(۹۲)

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

گزینه (۱)

۵. فاصله تکیه‌گاه‌های تخته‌های چوبی که برای جایگاه داربست مورد استفاده قرار می‌گیرند برای کارهای سنگین حداکثر

چند متر می‌باشد؟ (نظارت-آبان ۹۳)

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

گزینه (۴)

۶. برای تأمین سلامتی افراد و جلوگیری از آلودگی محیط زیست، دستگاه‌های مولد برق، بایستی مجهز به محافظ تعدیل

صدا و دود تا حدود مواجهه مجاز مصوبه مربوط به کدام یک از ارگان‌های زیر باشند؟ (نظارت-آبان ۹۳)

۱. سازمان نظام مهندسی ساختمان ۲. مرکز تحقیقات وزارت راه و شهرسازی

۳. سازمان حفاظت محیط زیست کشور ۴. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

گزینه (۴)

۷. در یک پروژه تخریب و نوسازی، مدنظر است که ساختمانی ۵ طبقه و به ارتفاع ۱۷ متر در محل یک ساختمان ۲ طبقه و

به ارتفاع ۷,۵ متر در فاصله ۴,۵ متری خیابان مجاور احداث شود. (نظارت-آبان ۹۳)

دیپارتمان نظارت اجرا

۱. در این پروژه باید راهروی سرپوشیده موقت هم عرض پیاده‌رو احداث شود.
۲. در این پروژه باید راهروی سرپوشیده موقت که دارای سقفی با حفاظ به ارتفاع یک متر می‌باشد احداث شود.
۳. در این پروژه باید راهروی سرپوشیده موقت به ارتفاع ۲,۵ متر و عرض ۱,۵ متر در معبر عمومی احداث شود.
۴. در این پروژه احتیاج به احداث راهروی سرپوشیده موقت در معبر عمومی نیست.

گزینه (۴)

۸. در کدام یک از کارگاه‌های ساختمانی، سازنده باید نسبت به تشکیل خانه بهداشت اقدام نماید؟ (نظارت-خرداد ۹۳)

۱. در کارگاه ساختمانی با زیربنای بیش از ۳۰۰۰ مترمربع و بعد کارگری ۱۹۰ نفر
۲. در کارگاه‌های ساختمانی با زیربنای بیش از ۵۰۰۰ مترمربع
۳. در کارگاه‌های ساختمانی با بعد کارگری بیش از ۲۰۰ نفر شاغل
۴. در کلیه کارگاه‌های ساختمانی مربوط به ساختمان‌های گروه ج و د

گزینه (۳)

۹. در مواردی که نصب سکوهای کار و نرده‌های حفاظتی در ارتفاع بیش از ۳,۵ متر امکان‌پذیر نباشد برای جلوگیری از سقوط افراد کدام یک از گزینه‌های زیر استفاده می‌شود؟ (نظارت-خرداد ۹۳)

۱. پرده‌های برزنتی و پلاستیک مقاوم
۲. سقف موقت
۳. تور ایمنی
۴. همه موارد فوق

گزینه (۳)

۱۰. یک ساختمان قدیمی با ارتفاع ۱۵ متر در مجاورت یک راه عبور عمومی، در دست تخریب می‌باشد. در چه صورتی احداث راهرو سرپوشیده موقت در تمام طول و عرض مجاور بنا در راه عمومی الزامی است؟ (نظارت-خرداد ۹۳)

۱. در صورتی که فاصله بنا با راه عبور عمومی کمتر از ۶ متر باشد.

دیپارتمان نظارت اجرا

۲. در صورتی که فاصله بنا با راه عبور عمومی کمتر از ۷,۳۰ متر باشد.

۳. در صورتی که فاصله بنا با راه عبور عمومی کمتر از ۸ متر باشد.

۴. در صورتی که فاصله بنا با راه عبور عمومی کمتر از ۱۰ متر باشد.

گزینه (۱)

۱۱. راه در کارگاه ساختمانی راهی است که زاویه آن با سطح افق حداکثر بوده و برای عبور و مرور افراد

و حمل و نقل وسایل، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟ (نظارت-خرداد ۹۳)

۱. شیب‌دار - ۱۱,۵ درجه (شیب ۲۰ درصد) - تردد بازدیدکنندگان و کارگران

۲. شیب‌دار - ۱۱,۵ درجه (شیب ۲۰ درصد) - تجهیزات و مصالح ساختمانی

۳. کم‌شیب - ۸ درجه (شیب حداقل ۱۴ درصد) - تردد بازدیدکنندگان و کارگران

۴. کم‌شیب - ۴ درجه (شیب حداقل ۷ درصد) - تجهیزات و مصالح ساختمانی

گزینه (۲)

۱۲. در گودها و شیپ‌هایی که عمق آنها بیش از یک متر باشد (نظارت-خرداد ۹۳)

۱. نباید کارگران دسته‌جمعی کار کنند.

۲. باید به ازای هر ۵۰ سانتیمتر اضافه عمق یک کارگر اضافه کرد.

۳. نباید کارگران را به تنهایی به کار گمارد.

۴. باید در هر ۲ متر طول یک کارگر را به کار گمارد.

گزینه (۳)

دیپارتمان نظارت اجرا

۱۳. در زمان احداث ساختمان کدام یک از موارد زیر شرایط لازم و کافی برای حمل مصالح و رفت و آمد کارگران است؟ (نظارت-مرداد۹۴)

۱. راه شیب‌داری با ضریب ایمنی بارگذاری حداقل سه برابر حداکثر بارهای وارده

۲. پلکانی به عرض ۱۱۰ سانتیمتر

۳. راه شیب‌داری با نسبت ۳ متر طول افقی به یک متر ارتفاع

۴. هیچ‌کدام

گزینه (۴)

۱۴. یک کارگاه ساختمانی با تعداد ۲۲۵ نفر شاغل نیاز به: (نظارت-مرداد۹۴)

۱. یک خانه بهداشت و حداقل ۱۰ چشمه توالیت بهداشتی محصور دارد.

۲. یک خانه بهداشت و حداقل ۹ چشمه توالیت بهداشتی محصور دارد.

۳. یک خانه بهداشت و حداقل ۷ چشمه توالیت بهداشتی محصور دارد.

۴. خانه بهداشت ندارد و حداقل ۹ چشمه توالیت بهداشتی محصور دارد.

گزینه (۲)

۱۵. حداقل چند نفر برای کار با دستگاه بالابر نیاز است؟ (نظارت-مرداد۹۴)

۱. ۲ نفر ۲. ۱ نفر ۳. ۳ نفر ۴. ۴ نفر

گزینه (۱)

۱۶. کدام یک از گزاره‌های زیر صحیح است؟ (نظارت-مرداد۹۴)

۱. شیر سیلندرهای گاز تحت فشار باید در اتمام کار با آچار محکم شود.

دیپارتمان نظارت اجرا

۲. بالا بردن آسفالت یا قیر داغ توسط کارگران از نردبان در صورتی که دستکش و ساعدبند مناسب داشته باشند، بلامانع است.

۳. پس از پایان کار پخت قیر، کارگران می‌توانند از حلال‌هایی مانند بنزین برای پاکسازی لباسی که به تن دارند استفاده کنند.

۴. هیچ‌کدام

گزینه (۴)

۱۷. جابجایی و حمل کارگران و افراد با وسایل بالابرنده بار و مصالح (نظارت-بهمن ۹۴)

۱. با رعایت نکات ایمنی بلامانع است.

۲. بلامانع است.

۳. در هر شرایطی ممنوع است.

۴. به شرط تفکیک محل بار و افراد و داشتن راننده یا متصدی برای بالابر، بلامانع است.

گزینه ی (۳)

۱۸. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟ (نظارت-بهمن ۹۴)

۱. برای انبار کردن آهن‌آلات محدودیت ارتفاع وجود ندارد.

۲. آجر و سفال نباید بیش از ۱,۸۰ متر انباشته شود.

۳. کیسه‌های سیمان، گچ، آهک و نظایر آن نباید بیش از ۱۲ ردیف روی هم چیده شوند.

۴. مواد حاصل از گودبرداری نباید به فاصله کمتر از ۱ متر از لبه گود ریخته شوند.

گزینه ی (۴)

۱۹. اگر در اجرای عملیات ساختمانی، احتمال خطر وقوع حادثه ملاحظه یا مشاهده شود: (نظارت-بهمن ۹۴)

دیپارتمان نظارت اجرا

۱. مجری (پیمانکار) باید مراتب را به کارفرما و اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی و مرجع صدور پروانه ساختمان اعلام نماید.

۲. ناظر باید مراتب را به کارفرما و اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی و مرجع صدور پروانه ساختمان اعلام نماید.

۳. مالک باید مراتب را به ناظر و مجری و مرجع صدور پروانه ساختمان اعلام نماید.

۴. ناظر باید مراتب را به مرجع صدور پروانه ساختمان و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اعلام نماید.

گزینه ی (۲)

۲۰. در یک کارگاه ساختمانی «کارفرما» چه کسی است؟ (نظارت-بهمن ۹۴)

۱. کسی که کارگر به درخواست و به حساب او کار می‌کند.

۲. مالک ساختمان که پیمانکار را به کار می‌گمارد.

۳. پیمانکار که پیمانکاران جزء را به کار می‌گمارد.

۴. کسی که صاحب کار است و تأمین مالی کارگاه به عهده اوست.

گزینه (۱)

۲۱. برنامه منظم بازدیدهای دوره‌ای قسمت‌های مختلف دستگاه‌ها و وسایل بالابر (الف). بازدید قلاب‌ها و اتصالات و

کابل‌ها، ب. بازدید فنی کلیه قسمت‌های دستگاه، ج. معاینه فنی و آزمایش کلیه قسمت‌های دستگاه و صدور برگ گواهی)

توسط شخص ذیصلاح، به ترتیب عبارت است از: (نظارت-شهریور ۹۵)

۱. الف. هر هفته یک بار، ب. هر ماه یک بار، ج. هر سال یک بار

۲. الف. هر هفته یک بار، ب. هر ماه یک بار، ج. هر شش ماه یک بار

۳. الف. هر روز یک بار، ب. هر هفته یک بار، ج. هر سال یک بار

۴. الف. هر روز یک بار، ب. هر هفته یک بار، ج. هر شش ماه یک بار

گزینه (۴)

دیپارتمان نظارت اجرا

۲۲. اگر قرار باشد از یک داریست به طور همزمان حداکثر چهار نفر (با وزن حدود ۷۵ کیلوگرم هر نفر) و وزن انباشت مصالح مورد نیاز اجرا (با وزن حدود ۲۰۰ کیلوگرم) استفاده شود، طراحی و اجرای آن باید به گونه‌ای باشد که حداقل تحمل کیلوگرم بار را داشته باشد. (نظارت-شهریور ۹۵)

۵۰۰ .۱ ۱۰۰۰ .۲ ۲۰۰۰ .۳ ۸۰۰۰ .۴

گزینه (۳)

۲۳. در هنگام گودبرداری، در صورتی که جداره‌های راه شیب‌دار ایجاد شده به نحو مقتضی پایدار شده باشند، عرض آن حداقل برابر است با: (نظارت-شهریور ۹۵)

۳,۵ متر .۱ ۴ متر .۲ ۵ متر .۳ ۷ متر .۴

گزینه (۲)

۲۴. در چه صورت نرده حفاظتی موقت باید نصب و حداقل و حداکثر ارتفاع آن از کف طبقه چقدر باید باشد؟ (نظارت-شهریور ۹۵)

۱. ارتفاع سقوط بیش از ۱۰۰ سانتی‌متر - حداقل ۰,۷ متر و حداکثر ۰,۹ متر
۲. ارتفاع سقوط بیش از ۱۲۰ سانتی‌متر - حداقل ۰,۹ متر و حداکثر ۱,۱۰ متر
۳. ارتفاع سقوط بیش از ۱۰۰ سانتی‌متر - حداقل ۰,۹ متر و حداکثر ۱,۱۰ متر
۴. ارتفاع سقوط بیش از ۱۲۰ سانتی‌متر - حداقل ۰,۷ متر و حداکثر ۱,۱۰ متر

گزینه (۲)

۲۵. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟ (نظارت-اسفند ۹۵)

۱. استفاده از وسایل گازسوز و نفت‌سوز به طور کلی در کارگاه‌های ساختمانی ممنوع می‌باشد.
۲. کار در شب عبارت است از کار بین ساعات ۲۱ و ۶ بامداد روز بعد

دیپارتمان نظارت اجرا

۳. برای کارگران جوشکار و برش کار استفاده از سرپوش و سربند حفاظتی الزامی است.

۴. راهرو سرپوشیده موقت باید دارای نور کافی در تمام اوقات باشد.

گزینه ۴

۲۶. طبق ضوابط، جابجایی و حمل کارگران و افراد با وسایل بالابرنده بار: (نظارت-اسفند ۹۵)

۱. مجاز است. ۲. ممنوع است.

۳. در صورت نبود بار و حضور متصدی بالابر، بلامانع است.

۴. به تشخیص متصدی بالابر و رعایت نکات ایمنی، بلامانع است.

گزینه ۲

۲۷. در صورت اخذ مجوز جهت استقرار ماشین آلات ساختمانی در معابر عمومی، حداقل فاصله آنها تا تقاطع نباید از چه

مقدار کمتر باشد؟ (نظارت-اسفند ۹۵)

۱. ۱۵ متر ۲. ۱۰ متر ۳. ۲۰ متر ۴. ۲۵ متر

گزینه ۱



دیپارتمان نظارت اجرا

سوالات آزمون اجرا مبحث دوازدهم

- جهت اطمینان از استحکام، پایداری و ایمنی داریست، در کدام یک از موارد زیر داریست باید مورد بازدید و کنترل شخص ذیصلاح قرار گیرد؟ اجرا (معماری)-ابان ۹۳
 - قبل از شروع به استفاده آن
 - حداقل هفته‌ای یک بار در حین استفاده
 - پس از هرگونه تغییرات یا ایجاد وقفه در استفاده از آن
 - هر سه گزینه فوقگزینه ۴
- قلاب‌ها که در قطعات پیش‌ساخته بتنی به منظور سهولت جابجایی و بلند کردن آنها پیش‌بینی و تعبیه می‌گردند باید از چه جنس و با چه ضریب اطمینانی طرح شوند؟ اجرا (معماری)-ابان ۹۳

دیپارتمان نظارت اجرا

۱) فولاد نرم (St37)، ضریب اطمینان ۳

۲) فولاد نرم (St37)، ضریب اطمینان ۱,۶۷

۳) هر نوع فولاد، ضریب اطمینان ۳

۴) هر نوع فولاد، ضریب اطمینان ۱,۶۷

گزینه ۱

۳. حداکثر شیب راه برای عبور و مرور افراد و حمل و نقل مصالح ساختمانی در کارگاه چند درصد می‌باشد؟ اجرا

(معماری)-ابان ۹۳

۱۷.۴ درصد

۱۱,۵.۳ درصد

۲۰.۲ درصد

۱۲.۱ درصد

گزینه ۲

۴. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟ اجرا (معماری)-مرداد ۹۴

۱. هنگام تخریب برای ایمنی جان کارگران در صورتی که ساختمان دارای برق‌گیر باشد، باید در

حتی‌الامکان آن را در تراز ساختمان جدا کرد.

۲. هنگام تخریب سقف طاق ضربی، باید پس از برداشتن قسمتی از آجرها و مصالح بین دو تیر

فولادی، روی تیرها یا تیرچه‌ها، تخته‌های چوبی سالم به عرض ۲۵ سانتی‌متر و ضخامت ۵

سانتی‌متر به طور عرضی و به تعداد کافی قرار داده شود.

۳. اجزای سازه و تجهیزات مورد استفاده در تخریب ساختمان حداکثر تا نیمی از مقاومت خود

می‌توانند بارگذاری شوند.

دیپارتمان نظارت اجرا

۴. حداکثر ارتفاع دیواری که بدون مهاربندی جانبی می‌تواند در هنگام تخریب آزاد بماند، ۲۰ برابر ضخامت آن است.

گزینه ۲

۵. در کدام یک از گزینه‌های زیر سرپوش حفاظتی سازه موقت می‌تواند از محدوده بنای در دست ساخت بیرون‌زدگی داشته باشد؟ اجرا (معماری)-مرداد ۹۴

۱. بیرون‌زدگی در صورتی مجاز است که از روی سطح پیاده‌رو کمتر از ۲,۵ متر و از روی سطح سواره‌رو کمتر از ۴,۵ متر باشد.

۲. در صورتی که یک یا چند نگهبان با پرچم اعلام خطر و در فاصله مناسب باشند در تمامی موارد بلامانع است.

۳. در صورتی که انسداد معابر عمومی موقتی باشد می‌تواند بیرون‌زدگی داشته باشد.

۴. هیچ‌کدام

گزینه ۴



۶. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟ اجرا (معماری)-مرداد ۹۴

۱. عرض راهروی سرپوشیده موقت نباید کمتر از ۱,۵ متر باشد.

۲. تخته‌های چوبی به ضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر برای دهانه‌های باز تا ۲,۵ متر می‌تواند به عنوان پوشش حفاظتی موقت استفاده شود.

۳. نرده حفاظتی موقت از کف طبقه باید بیش از ۹۰ سانتی‌متر باشد و محدودیت دیگری ندارد.

۴. هر سه گزینه صحیح می‌باشند.

دیپارتمان نظارت اجرا

گزینه ۱

۷. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟ اجرا (معماری)-مرداد ۹۴

۱. سازه داربست باید مستقل باشد و به ساختمان متصل نشود.
۲. داربست باید حداقل ماهی ۲ بار توسط اشخاص ذیصلاح مورد بازرسی قرار گیرد.
۳. از جایگاه داربست در هیچ شرایطی نباید برای انبار کردن مصالح ساختمانی استفاده شود.
۴. داربست‌ها باید ظرفیت پذیرش چهار برابر بار مورد نظر را داشته و تخته‌های چوبی باید دارای ضخامت یکسان و ابعاد حداقل تعیین شده در مقررات ملی ساختمان باشند.

گزینه ۴

۸. حداقل چند عدد توالی و روشویی بهداشتی و محصور، در کارگاه ساختمانی که همزمان حدود ۱۰۰ نفر کارگر و پرسنل مشغول کار هستند، نیاز است؟ اجرا (معماری)-اسفند ۹۵

۱. ۵ ۲. ۴ ۳. ۲ ۴. ۱۰

گزینه ۲

۹. در حین اجرای ساختمان، حداکثر تا چه ارتفاع سقوط، نیاز به نصب نرده حفاظتی موقت نیست؟ اجرا (معماری)-اسفند

۹۵

۱. ۹۰ سانتیمتر ۲. ۱۱۰ سانتیمتر ۳. ۱۰۰ سانتیمتر ۴. ۱۲۰ سانتیمتر

گزینه ۴

۱۰. در ارتباط با راه‌پله‌های موقت که در زمان احداث ساختمان برای حمل مصالح و رفت و آمد کارگران و دسترسی به

زیرزمین و طبقات نصب می‌گردند، کدام موارد گفته شده باید رعایت شوند؟ اجرا (معماری)-بهمن ۹۴

۱. عرض پله حداقل ۱ متر - کف پله حداقل ۲۸۰ میلی‌متر - ارتفاع هر پله حداکثر ۲۲۰ میلی‌متر

دیپارتمان نظارت اجرا

۲. عرض پله حداقل ۱,۱۰ متر - کف پله حداقل ۲۸۰ میلی متر - ارتفاع هر پله حداکثر ۲۰۰ میلی متر

۳. عرض پله حداقل ۱ متر - کف پله حداقل ۳۰۰ میلی متر - ارتفاع هر پله حداکثر ۲۰۰ میلی متر

۴. عرض پله حداقل ۰,۹۰ متر - کف پله حداقل ۲۵۰ میلی متر - ارتفاع هر پله حداکثر ۱۸۰ میلی متر

گزینه ۱

۱۱. استفاده از نرده‌های حفاظتی موقت برای کدام یک از حداقل ارتفاع‌های سقوط زیر الزامی است؟ اجرا (معماری)-بهمن ۹۴

۱. ۹۰ سانتیمتر ۲. ۱۱۰ سانتیمتر ۳. ۱۲۰ سانتیمتر ۴. ۷۰ سانتیمتر

گزینه ۳

۱۲. در یک کارگاه ساختمانی با تعداد ۸۰ نفر پرسنل و کارگر حداقل چند توالت و روشویی بهداشتی محصور لازم است؟

اجرا (معماری)-بهمن ۹۴

۱. ۲ عدد ۲. ۵ عدد ۳. ۳ عدد ۴. ۴ عدد

گزینه ۴

۱۳. در کدام عملیات ساختمانی (عینک ایمنی، سپر محافظ صورت، سرپوش و سربند محافظتی) باید در اختیار کارگران

قرار گیرد؟ اجرا (معماری)-شهریور ۹۵

۱. جوشکاری ۲. بتن پاشی ۳. برشکاری ۴. آهنگری

گزینه ۲

۱۴. در چه صورت معرفی شخص ذیصلاح به عنوان مسئول ایمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست الزامی است؟ اجرا

(معماری)-شهریور ۹۵

۱. در کارگاه‌ها با زیربنای بیش از ۲۰۰۰ مترمربع و با ۲۳ متر ارتفاع از روی پی

۲. در کارگاه‌ها با زیربنای بیش از ۲۰۰۰ مترمربع و با ۱۸ متر ارتفاع از روی پی

دیپارتمان نظارت اجرا

۳. در کارگاه‌ها با زیربنای بیش از ۳۰۰۰ مترمربع و با ۱۸ متر ارتفاع از روی پی

۴. در کارگاه‌ها با زیربنای بیش از ۳۰۰۰ مترمربع و با ۲۳ متر ارتفاع از روی پی

گزینه ۳

۱۵. حداکثر عمق محل گودبرداری که می‌توان کارگر را به تنهایی در محل مورد نظر به کار گذاشت چقدر است؟ اجرا

(معماری)-شهریور ۹۵

۱. ۷۰ سانتیمتر ۲. ۱۲۰ سانتیمتر ۳. ۹۰ سانتیمتر ۴. ۱۰۰ سانتیمتر

گزینه ۴

۱۶. برای تأمین ایستایی و جلوگیری از واژگون شدن داربست کدام مورد باید رعایت شود؟ اجرا (معماری)-آذر ۹۲

۱. در موقع طوفان باید از کار کردن کارگران روی داربست جلوگیری شود.

۲. پایه‌های داربست باید به عضو مطمئنی در محل تکیه‌گاه‌ها مستقر شود تا از جابجایی و لغزش

آنها جلوگیری شود.

۳. داربست باید به ساختمان متصل شود تا از لرزش آن جلوگیری شود.

۴. هر سه مورد صحیح است

گزینه ۴

۱۷. کدام یک از موارد زیر در خصوص مبحث ایمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست در حین کار صحیح نمی‌باشد؟

اجرا (معماری)-آذر ۹۲

۱. کارفرما نباید به هیچ کارگری اجازه دهد که خارج از ساعات عادی کار به تنهایی مشغول به کار

باشد.

دیپارتمان نظارت اجرا

۲. بارگیری بیش از ظرفیت مجاز وسایل موتوری حمل بار.

۳. مهندس ناظر موظف به نظارت بر اجرای مقررات این مبحث در عملیات ساختمانی می باشد.

۴. سازنده و کارفرمایان کارگاه‌های ساختمانی موظفند از شخص ذیصلاح دارای پروانه اشتغال به کار در عملیات ساختمانی استفاده نمایند.

گزینه ۲

۱۸. رعایت کدام یک از ملاحظات اجرایی در هنگام تخریب دیوارها الزامی است؟ اجرا (معماری)-آذر ۹۲

۱. در دیوارهای حائل خاک، سازه نگهبان قبل از تخریب اجراء شده باشد.

۲. تا فاصله سه متی دیوارهای نازکتر تخریب گردیده باشند.

۳. دیواری که ارتفاع آن بیشتر از ۳۲ برابر ضخامت آن باشد نباید بدون مهاربندی جانبی آزاد بماند.

۴. همه موارد

گزینه ۱ و ۳

۱۹. در صورتی که عرض پیاده‌رو مجاور ساختمان در دست احداث ۱,۲۰ باشد، عرض راهروی سرپوشیده موقت برابر است با: اجرا ۹۶

۱. ۱,۲۰ متر ۲. ۱,۵۰ متر ۳. ۲,۵۰ متر ۴. ۱,۰۰ متر

گزینه ۱ صحیح می باشد.

۲۰. بازدید کابل‌ها و زنجیرها و معاینه فنی کلیه قسمت‌های دستگاه‌های بالابر در کارگاه‌ها به ترتیب در چه بازه زمانی و توسط چه کسی صورت می‌گیرد؟ اجرا ۹۶

۱. روزانه توسط مسئول دستگاه - هر شش ماه یک بار توسط شخص ذیصلاح

دیپارتمان نظارت اجرا

۲. هفتگی توسط شخص ذیصلاح - هفتگی توسط متصدی دستگاه

۳. شش ماه یک بار توسط مسئول دستگاه - هفتگی توسط مسئول دستگاه

۴. هفتگی توسط شخص ذیصلاح - روزانه توسط شخص ذیصلاح

گزینه ۱ صحیح می باشد.

۲۱. کدام یک از توضیحات زیر در مورد وسیله‌ای که در کارگاه برای جلوگیری از لغزش و ریزش ابزار کار نصب می‌گردد،

صحیح است؟ اجرا ۹۶

۱. نور ایمنی نام دارد و در فاصله حداقل ۲,۴ متر و حداکثر ۴,۶ متر پایین‌تر از تراز کار باید نصب

شود.

۲. سرپوش حفاظتی نام دارد و باید به نحوی طراحی شود که در اثر ریزش ابزار تخریب نشود.

۳. لبه بیرونی نام دارد و باید حداقل ۳۰ و حداکثر ۴۵ درجه به طرف خارج اختیار گردد.

۴. نام دارد و می‌تواند از چوب به ضخامت ۳ سانتیمتر باشد.

گزینه ۴ صحیح می باشد.

۲۲. کدام گزینه در مورد ارتفاع نردبان دوطرفه در حالت باز و استفاده از نردبان یک طرفه قابل حمل صحیح است؟ اجرا ۹۶

۱. نباید از ۳,۵ متر بیشتر باشد - با زاویه کمتر از ۷۵ درجه که تکیه‌گاه تحتانی با سطح مبنا ایجاد کند

مجاز است.

۲. نباید از ۴ متر بیشتر باشد - با زاویه ۹۰ درجه که تکیه‌گاه تحتانی با سطح مبنا ایجاد کند به هیچ

وجه مجاز نیست.

دیپارتمان نظارت اجرا

۳. نباید از ۳ متر بیشتر باشد - با زاویه ۹۰ درجه که تکیه‌گاه تحتانی با سطح مبنا ایجاد کند با رعایت شرایط ذکر شده مجاز است.

۴. نباید از ۲,۵ متر بیشتر باشد - در کارگاه در هر صورت مجاز نمی‌باشد.

گزینه ۳ صحیح می‌باشد.

۲۳. چنانچه در مجاورت یک معبر و فضای عمومی اقدام به گودبرداری شود، کدام گزینه به ترتیب در مورد حداقل ارتفاع نرده حفاظتی موقت، حداقل ارتفاع حصار حفاظتی موقت و حداقل فاصله حصار حفاظتی موقت از لبه گود صحیح می‌باشد؟

اجرا ۹۶

۲. ۰,۹ متر - ۱,۹ متر - ۱,۵ متر

۱. ۰,۷۵ متر - ۱,۵ متر - ۳ متر

۴. ۱,۱ متر - ۲,۲۰ متر - ۲ متر

۳. ۱,۲۰ متر - ۲,۵ متر - ۱ متر

گزینه ۲ صحیح می‌باشد.



دیپارتمان نظارت اجرا

سوالات تالیفی مبحث ۱۲/ویرایش سال ۱۳۹۲

۱- در کدامیک از کارگاه ها زیر معرفی مسئول ایمنی، بهداشت کار و محافظت محیط زیست الزامی نیست؟

۱- کارگاه ها با زیر بنای ۳۵۰۰ مترمربع ۳- کارگاه با زیر بنای کمتر از ۳۰۰۰

۲- بنای با ۲۰ متر ارتفاع از روی پی ۴- گزینه ۱ و ۲

۲- در چه مواردی در تمام طول و عرض مجاور بنا، احداث راهروی سرپوشیده موقت در راه عبور عمومی الزامی می باشد؟

۱- در صورتی که فاصله بنای در دست تخریب از معابر عمومی کمتر از ۴۰ درصد ارتفاع آن باشد

۲- در صورتی که فاصله بنای در دست تخریب از معابر عمومی بیشتر از ۴۰ درصد ارتفاع آن باشد

۳- در صورتی که بنای در دست احداث یا تعمیر و بازسازی آن از معابر عمومی بیشتر از ۲۵ درصد ارتفاع باشد

۴- در صورتی که فاصله بنای در دست تخریب از معابر عمومی کمتر از ۲۵ درصد ارتفاع آن باشد

۳- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

۱- درها و پنجره ها نباید از داخل کارگاه به سمت گذر عمومی باز شوند

۲- فاصله عمودی بیرون زدگی از روی سطح پیاده رو باید کمتر از ۵/۲ متر باشد

۳- فاصله عمودی بیرون زدگی از روی سطح سواره رو باید کمتر از ۵/۴ متر باشد

۴- هر سه مورد

۴- کدام عبارت صحیح نیست؟

۱- بهتر است از ریختن نفت در بخاری های نفتی در هنگام روشن بودن آنها جلوگیری به عمل آید

۲- در جایی که بخار مایعات قابل اشتعال وجود دارد حد در امکان از وسایل برقی جرقه زا استفاده نشود

۳- مایعاتی که نقطه شعله زنی آنها کمتر از ۷ درجه سانتی گراد می باشد نباید تحت هیچ شرایطی روی سطح زمین نگهداری شود

۴- هر سه مورد

۵- کدامیک از عبارت های زیر صحیح می باشد؟

۱- ظروف محتوی قیر داغ باید در محوطه بسته نگهداری شود

دیپارتمان نظارت اجرا

۲-بالا بردن آسفالت یا قیر داغ توسط کارگران از نردبان مجاز است

۳-هنگام حرارت دادن بشکه قیر باید درب آن کاملا بسته باشد

۴-سطح مخصوص حمل قیر و آسفالت داغ علاوه بر دسته اصلی باید دارای دسته کوچکی در قسمت تحتانی باشند تا عمل تخلیه آنها به راحتی انجام شود

۶- کدامیک از عبارات های زیر صحیح می باشد؟

۱-استفاده از بشکه به عنوان جایگاه کار کلا ممنوع میباشد

۲-برای روشن کردن مشعل برشکاری و جوشکاری باید از فندک یا گیرانه استفاده شود

۳-سیلند ها از هیچ ارتفاعی به پایین پرتاب شوند

۴-تمام موارد

۷-در کدامیک از کارگاه های زیر تشکیل خانه بهداشت الزامی نیست؟

۱- کارگاه هایی با ۲۲۰ نفر شاغل

۲- کارگاه هایی با ۳۰۰ نفر شاغل

۳- کارگاه هایی با ۲۰۰ نفر شاغل

۴- کارگاه هایی با ۳۵۰ نفر شاغل

۸- در یک کارگاه ساختمانی با ۱۲۵ نفر کارگر حداقل چه تعداد توال و روشویی بهداشتی و محصور نیاز است؟

۱-۳

۲-۵

۳-۶

۴-۴

۹-کدامیک از کارگران زیر نباید از دستکش حفاظتی استفاده کنند؟

۱-کارگری که با مته برقی در تماس است

۲-کارگری که در تخریب ضایعات بدست آمده از مواد رادیو اکتیو به کار گمارده شده

۳-کارگری که با سیمان در تماس است

۴-تمام موارد

۱۰-به منظور حفاظت قسمت های پایین ساق پای کارگرانی که در معرض پاشش فلزات مذاب یا جرقه های جوشکاری یا برشکاری

قرار دارند از چه تجهیزاتی استفاده باید گردد؟

۱-چکمه

۲-پوتین

۳-گتر حفاظتی

۴-سپر محافظ

دیپارتمان نظارت اجرا

۱۱- در حین اجرای ساختمان حداکثر تا چه ارتفاعی سقوط نیاز به نصب نرده حفاظتی موقت نیست؟

(۱) ۱۲۰ سانتی متر (۲) ۱۱۰ سانتی متر (۳) ۱۰۰ سانتی متر (۴) ۲۰۰ سانتی متر

۱۲- در چه صورتی نرده حفاظتی موقت باید نصب و حداقل و حداکثر ارتفاع آن در راه پله بر حسب سانتی چقدر باید باشد؟

۱- ارتفاع سقوط بیش از ۱۲۰ سانتی متر/حداقل ۹۰ و حداکثر ۱۱۰

۲- ارتفاع سقوط بیش از ۱۲۰ سانتی متر/حداقل ۷۵ و حداکثر ۸۵

۳- ارتفاع سقوط بیش از ۱۱۰ سانتی متر/حداقل ۹۰ و حداکثر ۱۱۰

۴- ارتفاع سقوط بیش از ۱۱۰ سانتی متر / حداقل ۷۵ و حداکثر ۸۵

۱۳- کدامیک از موارد زیر در مورد پاخور حفاظتی در طرف باز سکوی های کار صحیح می باشد؟

۱- حداقل ارتفاع پاخور حفاظتی ۲۵۰ میلی متر

۲- برای پاخور حفاظتی به هیچ وجه نمی توان از ورق فولادی استفاده نمود

۳- پاخور باید از چوب مناسب حداقل ۲۵ میلی متر باشد

۴- می توان به جای نرده حفاظتی از پاخور حفاظتی به ارتفاع حداقل ۲۵۰ میلی متر استفاده کرد

۱۴- چنانچه عرض پیاده رویی ۱/۲ متر باشد کدام گزینه به ترتیب در مورد ارتفاع راهرو سرپوشیده موقت و عرض آن صحیح می

باشد؟

(۱) ۱/۲ / ۲/۵ (۲) ۱/۵ / ۲/۲ (۳) ۱/۵ / ۲/۵ (۴) ۱/۵ / ۲/۱

۱۵- کدام گزینه در مورد راهرو سرپوشیده صحیح می باشد؟

۱- لبه بیرونی باید دارای دیوار شیب دار به ارتفاع حداقل ۱ متر باشد

۲- زاویه این حفاظ باید نسبت به سقف حداقل ۳۰ و حداکثر ۴۵ درجه به طرف خارج اختیار گردد

۳- در صورت استفاده از تخته های چوبی باید حداقل دارای ۵۰ میلی متر ضخامت باشد

۴- تمام موارد

دیپارتمان نظارت اجرا

۱۶- برای سقف های موقت که به صورت سکوهایی کار مورد استفاده قرار می گیرند باید از با ضخامت میلی متر و پهنای میلی متر که محکم به یکدیگر بسته شده باشند؟

۱- تخته چوبی ۵۰/۲۵۰/ ۲- تخته چوبی ۲۵۰/۵۰/ ۳- فلزی ۵۰/۲۵۰/ ۴- فلزی ۲۵/۰/۵/

۱۷- برای جلوگیری از سقوط افراد باید توری های ایمنی در حداقل و حداکثر چه فاصله ای از ناحیه یا تراز کاری نصب گردند؟

۱) ۲/۴-۴/۶- پایین تر ۲) ۴/۶-۲/۴- پایین تر ۳) ۲/۴-۴/۶- همتراز ۴) ۲-۵- همتراز

۱۸- ارتفاع حصار حفاظتی موقت نباید از کف معبر عمومی و یا فضای مجاور آن کمتر از چند متر باشد؟

۱) ۱/۹ ۲) ۱/۵ ۳) ۱/۲ ۴) ۱/۸

۱۹- حصار حفاظتی موقت باید در فاصله حداکثر چند متری دارای پایه های قائم بوده باشد؟

۱) ۲ ۲) ۲/۵ ۳) ۳ ۴) ۲/۸

۲۰- در صورت اخذ مجوز استقرار وسایل تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی در معابر عمومی حداقل فاصله آنها از تقاطع چند متر می باشد؟

۱) ۲۰ ۲) ۱۵ ۳) ۱۲ ۴) ۱۰

۲۱- به ترتیب برنامه منظم بازدید های دوره ای قسمت های مختلف دستگاه ها و وسایل بالابریز به ترتیب کدام اند؟

(بازدید فنی کلیه قسمت های دستگاه - معاینه فنی و آزمایش کلیه قسمت های دستگاه توسط شخص ذیصلاح و صدور برگ گواهی اجازه کار-بازدید قلاب)

۱- هفته ای یکبار توسط شخص ذیصلاح/۶ماه یکبار/ روزانه ۳- روزانه/هفته ای یکبار/۶ماه یکبار

۲- هفته ای یکبار توسط شخص ذیصلاح / روزانه/روزانه ۴- هفته ای یکبار/ روزانه/روزانه

۲۲- جابه جایی و حمل کارگران و افراد با وسایل بالابرنده بار و مصالح می باشد؟

۱- بلامانع ۲- ممنوع ۳- با رعایت نکات ایمنی بلامانع است

۴- به شرط تفکیک محل بار و افراد و داشتن راننده یا متصدی برای بالابر بلامانع است

دیپارتمان نظارت اجرا

۲۳- اگر قرار باشد از یک داربست بطور همزمان حداکثر ۵ نفر (وزن هر نفر ۶۰ کیلو گرم) وزن بار ۱۵۰ کیلو گرم باشد وزن

ظرفیت داربست برای تحمل این بار چند کیلو گرم می باشد؟

۲۰۰۰(۱) ۱۸۰۰(۲) ۴۵۰(۳) ۲۲۰۰(۴)

۲۴- کدامیک از عبارات های زیر صحیح می باشد؟

۱- حداکثر فاصله تکیه گاههای تخته داربست برای کارهای سبک ۲/۳ متر و کارهای سنگین ۱/۸ متر می باشد

۲- در موقع طوفان یا باد شدید باید از کار کردن کارگران بر روی داربست جلوگیری شود

۳- در موقع پیاده کردن و برچیدن داربست چوبی باید کلیه میخ ها از قطعات داربست به طور کامل بیرون کشیده شود

۴- تمام موارد

۲۵- نردبان دو طرفه در حالت باز حداکثر دارای چه ارتفاعی بر حسب متر می باشد؟

۳(۱) ۴(۲) ۵(۳) ۳/۵(۴)

۲۶- در استقرار نردبان یکطرفه قابل حمل باید بگونه ای باشد که زاویه ایجاد شده بین نردبان و سطح مبنا در حدود چند درجه بوده؟

۷۵(۱) ۸۵(۲) ۹۰(۳) ۱۰۵(۴)

۲۷- کدام گزینه در مورد راه پله موقت صحیح می باشد؟

۱- حداقل ارتفاع ۱۴۰ میلی متر
۲- دارای حداقل عرض ۱ متر و پهنای کف ۲۸۰ میلی متر
۳- دارای حداقل ضریب ایمنی ۲/۵ نسبت به حداکثر بارهای مرده
۴- تمام موارد

۲۸- راه های شیب دار و گذر گاه هایی که فقط برای عبور افراد ایجاد میشود باید دارای حداقل چند متر عرض باشد؟

۰/۵(۱) ۰/۳(۲) ۰/۶(۳) ۰/۷(۴)

۲۹- کدامیک از عبارات های زیر صحیح می باشد؟

دیپارتمان نظارت اجرا

۱- قبل از تخریب دیوارها باید تا فاصله ۳ متری از آنها کلیه سوراخ‌هایی که در کف قرار دارند با پوشش موقت مناسب پوشانده شود

۲- قبل از بریدن قطعات فولادی باید اقدامات لازم به منظور جلوگیری از سقوط آزاد آنها به عمل آید

۳- کارگران در تخریب سازه‌های بتنی باید مجهز به دستکش و پوتین ایمنی باشند

۴- تمام موارد

۳۰- حداقل فاصله مجاز برای ریختن مواد حاصل از گود برداری از لبه گود برحسب متر چه مقدار می‌باشد؟

۰/۵(۱) ۱/۵(۲) ۱(۳) ۴(محدودیتی ندارد)

۳۱- حداکثر عمق گود برداری که میتوان کارگر را به تنهایی در محل مورد نظر به کار گماشت چند سانتی می‌باشد؟

۱۰۰(۱) ۱۲۰(۲) ۱۵۰(۳) ۱۳۰(۴)

۳۲- کدامیک از عبارات‌های زیر صحیح می‌باشد؟

۱- برای انبار کردن آهن آلات محدودیت ارتفاع وجود ندارد

۲- آجر و سفال نباید بیش از ۱/۸ متر انباشته شود

۳- کسبه‌های سیمان، گچ و آهک و نظایر آن نباید بیش از ۱۴ ردیف روی هم چیده شوند

۴- مواد حاصل از گود برداری نباید به فاصله کمتر از یک متر گود ریخته شوند

۳۳- در یک کارگاه ساختمانی ارتفاع انباشته شده آجر برابر ۱/۵ متر و سفال برابر ۲ متر می‌باشد آیا این نحوه انبار کردن مصالح صحیح می‌باشد؟

۱- صحیح است

۲- در صورتیکه با موانع مناسب محصور گردد صحیح است

۳- در صورتیکه ارتفاع سفال به ۱/۵ متر کاهش یابد صحیح است

۴- در صورتیکه که ارتفاع انباشت مصالح حداکثر برابر ۱ متر باشد صحیح است

دیپارتمان نظارت اجرا

