

گام عمران

سوالات مشابه آزمون

معماری اجرا

خرداد ۱۴۰۴



مهندس امیر حسین زارعی

www.gamomran.com



از صفر همه چیز و آموزش می‌دهیم، حتی اگر سال‌ها از درس فاصله گرفته‌ای



مفاهیم و با شکل، تصویر و توضیحات ساده و روان جا می‌ندازیم



۱۸۰۰ تا تست به صورت تصویری برات حل میکنیم!



برای مسیر منظم، حرفه‌ای و تست‌شده چیدیم که مستقیم برسه به قبولی



۲۳۰۰ تست تألیفی هدفمند برای تسلط کامل روی هر مبحث



۶ آزمون جامع شبیه‌سازی شده با شرایط واقعی جلسه



آموزش دقیق تمام ۲۲ مبحث مقررات ملی + منابع مکمل





سوال ۳ دفترچه B:

۳. در مبحث ساختمان‌های بنایی محصور شده با کلاف، کدام یک از گزینه‌های زیر در محاسبه دیوار نسبی به حساب می‌آیند؟

- (۱) دیوارهای غیرسازه‌ای جداگر
- (۲) دیوارهایی که طول آنها از ۱ متر کمتر نباشد.
- (۳) دیوارهایی که طول آنها از ۲۰۰ میلی‌متر کمتر باشد.
- (۴) دیوارهایی که طول آنها از یک سوم ارتفاع آنها کمتر باشد.

سوال ۷۵ از سوالات تالیفی مبحث ۸

۷۵- کدامیک از گزینه‌های زیر در محاسبه دیوار نسبی در ساختمان بنایی محصور شده با کلاف به حساب نمی‌آید؟

- (۱) دیوار با ضخامت ۲۰۰ میلیمتر
- (۲) دیوار به طول ۱,۲۰ متر
- (۳) دیوار به طول ۱ متر و ارتفاع ۳,۵ متر
- (۴) ستون و جرز کنار و بین بازشوها که نسبت طول به ارتفاع موثر آنها یک دوم باشد.

سوال ۴ دفترچه B:

۴. در ساختمان‌های بنایی مسلح قطر داخلی خم برای تنگ‌های ساخته شده از میلگرد با قطر ۱۶ میلی‌متر و کوچکتر چقدر باید باشد؟

- (۱) نباید از ۴ برابر قطر میلگرد کمتر باشد.
- (۲) نباید از ۳ برابر قطر میلگرد کمتر باشد.
- (۳) نباید از ۴ برابر قطر میلگرد و یا ۲۵ میلی‌متر هر کدام که بیشتر است کمتر باشد.
- (۴) نباید از ۳ برابر قطر میلگرد و یا ۲۲ میلی‌متر هر کدام که بیشتر است کمتر باشد.

سوال ۵۷ از سوالات تالیفی مبحث ۸

۵۷- حداقل قطر خم برای میلگرد به قطر ۱۸ میلیمتر که قرار است در یک ساختمان بنایی مسلح به کار رود، به کدامیک از مقادیر زیر نزدیکتر است؟ (تنش جاری شدن میلگرد ۲۴۰ مگاپاسکال است.)

(۱) ۱۰۸ میلیمتر	(۲) ۹۰ میلیمتر	(۳) ۱۴۴ میلیمتر	(۴) ۱۰۰ میلیمتر
-----------------	----------------	-----------------	-----------------



سوال ۱۱ دفترچه B:

۱۱. در بخش دسترسی‌های مجموعه زیستی، ابعاد پله‌ها در فضای باز، برای ایمنی و راحتی کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (۱) ارتفاع حداکثر ۱۷ سانتی‌متر | (۲) عرض حداقل ۱.۵ متر |
| (۳) حداقل کف مفید ۲۵ سانتی‌متر | (۴) به ازاء هر ۲۰ پله یک پاگرد |

سوال ۱۸ و ۱۹ از سوالات تالیفی مبحث ۲۱

- ۱۸- حداقل عرض پله‌ها در فضای باز برای حفظ ایمنی و راحتی چند متر می‌باشد؟
 (۱) ۱.۵ متر (۲) ۱.۲ متر (۳) ۱ متر (۴) ۰.۹۰ متر
- ۱۹- در فضای باز برای حفظ ایمنی و راحتی به ازاء چند پله باید یک فضای استراحت تعبیه کرد؟
 (۱) هر ۷ پله (۲) هر ۱۰ پله (۳) هر ۱۲ پله (۴) هر ۱۵ پله

سوال ۱۴ دفترچه B:

۱۴. یک هتل با ساختار دیوار خارجی غیرقابل سوختن و دارای درجه مقاومت بالاتر مطابق مبحث سوم مقررات ملی ساختمان به ترتیب دارای حداکثر چه ارتفاع (برحسب متر) و حداکثر چه تعداد طبقه مجاز روی تراز زمین می‌تواند باشد؟

- | | |
|------------|------------|
| (۱) ۳ و ۱۵ | (۲) ۴ و ۱۵ |
| (۳) ۳ و ۲۰ | (۴) ۴ و ۲۰ |

سوال ۱۹ از سوالات تالیفی مبحث ۳

- ۱۹- اگر یک ساختمان از تصرف درمانی گروه د-۲ با ساختار نوع ۵-الف ساخته شود، حداکثر ارتفاع مجاز، تعداد مجاز طبقات روی زمین و مساحت مجاز کف به ترتیب برابر با کدامیک از مقادیر زیر است؟
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (۱) ۱۲ متر - ۳ طبقه - ۹۷۵ مترمربع | (۲) ۱۲ متر - ۳ طبقه - ۹۰۰ مترمربع |
| (۳) ۱۵ متر - ۳ طبقه - ۹۷۵ مترمربع | (۴) ۱۵ متر - ۱ طبقه - ۹۰۰ مترمربع |



سوال ۱۶ دفترچه B:

۱۶. کدام یک از گزینه‌های زیر درخصوص نمای شیشه‌ای ساختمانی که در مجاورت فضای باز یا معبر قرار دارد صحیح است؟
- (۱) اگر عرض سطوح شیشه‌ای ۱۱۰ سانتی‌متر و مساحت آن ۱.۵ مترمربع باشد لزومی به استفاده از شیشه غیرریزنده نمی‌باشد.
 - (۲) در صورتی که عرض سطوح شیشه‌ای ۸۰ سانتی‌متر و مساحت آن ۱.۶ مترمربع باشد نیازی به استفاده از شیشه غیرریزنده نیست.
 - (۳) چنانچه عرض سطوح شیشه‌ای ۹۰ سانتی‌متر و طول آن ۱۶۰ سانتی‌متر باشد نیازی به استفاده از شیشه ایمن و غیرریزنده نمی‌باشد.
 - (۴) اگر عرض سطوح شیشه‌ای ۹۰ سانتی‌متر و مساحت آن ۱.۴ مترمربع باشد باید لزوماً شیشه ایمن و غیرریزنده به کار برده شود.

سوال ۴۵ از سوالات تالیفی مبحث ۴

- ۴۵- در کدامیک از سطوح شیشه‌ای زیر، باید از شیشه ایمن و غیر ریزنده استفاده شود؟
- (۱) سطح شیشه‌ای به عرض ۰,۹ متر و مساحت ۱,۲ متر مربع
 - (۲) سطح شیشه‌ای به عرض ۱,۱ متر و مساحت ۱,۷ متر مربع
 - (۳) سطح شیشه‌ای به عرض ۰,۹ متر و مساحت ۱,۵ متر مربع
 - (۴) سطح شیشه‌ای به عرض ۱,۱ متر و مساحت ۱,۴ متر مربع

سوال ۲۲ دفترچه B:

۲۲. ساختمانی با اهمیت متوسط به مساحت ۳۰۰ مترمربع و به ابعاد ۱۵ متر در ۲۰ متر در دست طراحی است مطابق مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان حداقل عمق گمانه‌های آن چند متر در نظر گرفته می‌شود؟

- | | |
|--------|----------|
| (۱) ۱۵ | (۲) ۱۷,۵ |
| (۳) ۲۰ | (۴) ۱۰ |

سوال ۹ از سوالات تالیفی مبحث ۷

- ۹- ساختمانی با ابعاد ۱۵*۱۰ متر دارای دو پی منفرد با عرض ۱,۵ متر و ۲,۵ متر در مجاورت همدیگر می‌باشد. اگر فاصله لب به لب این دو پی مجاور، ۳ متر باشد، عمق گمانه‌های شناسایی زمین، برابر با کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

- | | | | |
|-------------|-------------|-----------|------------|
| (۱) ۲,۵ متر | (۲) ۱,۵ متر | (۳) ۳ متر | (۴) ۱۰ متر |
|-------------|-------------|-----------|------------|



سوال ۲۴ دفترچه B:

۲۴. پس از زدودن کامل زنگ خوردگی از نوع حفره‌ای با روش‌های متداول، حداکثر تا چند درصد از میلگردهای طولی در تیرهای بتن مسلح می‌تواند از این نوع میلگردها استفاده شود؟
- (۱) استفاده از این نوع میلگردها پس از تمیزکاری بلامانع است و محدودیتی ندارد.
- (۲) زدودن کامل زنگ خوردگی از این نوع امکان‌پذیر نیست و هنگام بارگذاری به ویژه هنگام زلزله استفاده از این میلگردها در تیرهای بتن مسلح خطرناک است.
- (۳) ۴۰ درصد
- (۴) ۶۰ درصد

سوال ۲۲۰ از سوالات تالیفی مبحث ۹

- ۲۲۰- مهندس ناظر یک ساختمان بتن آرمه در بازدید از مصالح پروژه متوجه ایجاد خوردگی در آرماتورها از نوع حفره‌ای می‌شود. مهندس ناظر برای استفاده از این آرماتورها، چه راهکاری باید ارائه دهد؟
- (۱) زنگ زدایی به روش ماسه پاشی
- (۲) زنگ زدایی با استفاده از آب پرفشار
- (۳) زنگ زدایی با استفاده از برس یا فرچه کشی
- (۴) باید از به کارگیری آرماتورها جلوگیری نماید.

سوال ۲۸ دفترچه B:

۲۸. مطابق مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان با به کارگیری روش پیش‌تنیدگی در سقف‌های بتنی به ترتیب چند امتیاز برای پروژه‌های ساختمانی غیرانبوه متوسط و غیرانبوه کوچک اضافه می‌شود؟
- (۱) ۱۰ و ۱۵ واحد امتیاز
- (۲) ۵ و ۱۰ واحد امتیاز
- (۳) ۱۰ و ۵ واحد امتیاز
- (۴) ۱۵ و ۱۰ واحد امتیاز

سوال ۸ از سوالات تالیفی مبحث ۱۱

- ۸- در یک ساختمان ۳ طبقه با مجموع زیربنای ۴۵۰ مترمربع، از سیستم تیر و ستون در جا با قالب صنعتی و دال بتنی پیش‌تنیده با قالب صنعتی استفاده می‌شود. امتیاز صنعتی سازی این ساختمان چقدر در نظر گرفته خواهد شد؟
- (۱) ۶۵ امتیاز
- (۲) ۲۵ امتیاز
- (۳) ۵۵ امتیاز
- (۴) ۷۵ امتیاز



سوال ۳۰ دفترچه B:

۳۰. مطابق مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان امتیاز سازه‌ای پروژه ساختمانی با دیوار سازه‌ای سه بعدی (۳D پانل) و سقف تیرچه بلوک سفالی / پلی‌استایرن، به ترتیب برای پروژه ساختمانی غیرانبوه کوچک و متوسط چه مقادیری است؟

- | | |
|-------------|-------------|
| (۱) ۱۹ و ۴۵ | (۲) ۲۱ و ۴۵ |
| (۳) ۱۹ و ۴۵ | (۴) ۲۱ و ۴۵ |

سوال ۱۵ از سوالات تالیفی مبحث ۱۱

۱۵- در یک پروژه ساختمانی غیرانبوه متوسط از دیوار سازه‌ای ICF و سقف پیش دال استفاده شده است. امتیاز این سازه برابر با کدامیک از مقادیر زیر در نظر گرفته می‌شود؟

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (۱) ۲۳ امتیاز | (۲) ۲۷ امتیاز | (۳) ۲۱ امتیاز | (۴) ۲۹ امتیاز |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

سوال ۳۲ دفترچه B:

۳۲. برای احداث راهرو سرپوشیده موقت در معبر عمومی به عرض ۲.۵ متر، به ترتیب حداقل عرض و حداقل ارتفاع راهروی سرپوشیده چه مقدار باید باشد؟

- | |
|-------------------------|
| (۱) ۱۵۰ و ۲۵۰ سانتی‌متر |
| (۲) ۲۵۰ و ۲۵۰ سانتی‌متر |
| (۳) ۱۵۰ و ۳۰۰ سانتی‌متر |
| (۴) ۱۲۰ و ۲۰۰ سانتی‌متر |

سوال ۴۷ از سوالات تالیفی مبحث ۱۲

۴۷- کدامیک از گزینه‌های زیر به ترتیب حداقل مقادیر عرض و ارتفاع راهروی سرپوشیده موقت را به درستی بیان کرده است؟

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (۱) ۲,۵ متر - ۱,۵ متر | (۲) ۲,۵ متر - ۲,۵ متر |
| (۳) ۱,۵ متر - ۲,۵ متر | (۴) ۱,۵ متر - ۱,۵ متر |



سوال ۳۵ دفترچه B:

۳۵. مطابق مبحث چهاردهم مقررات ملی ساختمان ضخامت دیوار دودکش با مصالح بنایی با دمای پایین، برای دودکش سنگی دست کم چقدر است؟

- (۱) ۳۰۰ میلی متر (۱۲ اینچ) با پوشش داخلی از مصالح نسوز به ضخامت دست کم ۱۶ میلی متر (۵/۶۲۵ اینچ)
- (۲) ۲۵۰ میلی متر (۱۰ اینچ) با پوشش داخلی از مصالح نسوز به ضخامت دست کم ۱۶ میلی متر (۵/۶۲۵ اینچ)
- (۳) ۲۰۰ میلی متر (۸ اینچ) با پوشش داخلی از مصالح نسوز به ضخامت دست کم ۱۶ میلی متر (۵/۶۲۵ اینچ)
- (۴) ۲۰۰ میلی متر (۸ اینچ) با پوشش داخلی از مصالح نسوز به ضخامت دست کم ۲۰ میلی متر (۷/۸۱ اینچ)

سوال ۹۵ از سوالات تالیفی مبحث ۱۴

۹۵- حداقل ضخامت دودکش سنگی با دمای پایین چند سانتیمتر می باشد؟

- (۱) ۴۰ سانتیمتر
- (۲) ۳۰ سانتیمتر
- (۳) ۲۰ سانتیمتر
- (۴) ۱۰ سانتیمتر

سوال ۳۶ دفترچه B:

۳۶. یک ایستگاه مترو دارای پله برقی تخلیه مسافران در ساعت اوج تردد با مشخصات زیر است:

- سرعت حرکت پله برقی: متر بر ثانیه $V = 0.75$

- عمق پله: متر $l = 0.45$

- عرض پله: متر $l = 0.8$

- ضریب متناسب با عرض پله: $K = 1.5$

مطابق مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان حداکثر ظرفیت این پله چند نفر در ساعت است؟

- (۱) ۹۰۰۰ نفر
- (۲) ۱۲۰۰۰ نفر
- (۳) ۹۰۰۰ نفر
- (۴) ۱۲۰۰۰ نفر

سوال ۸۱ از سوالات تالیفی مبحث ۱۵

۸۱- در یک ساختمان تجاری برای جابه جایی بین طبقات از یک پلکان برقی با سرعت ۰,۷۵ متر بر ثانیه و عرض پله ۰,۸ متر استفاده می شود. اگر عمق پله برابر ۲ متر باشد، ظرفیت جابه جایی این پلکان برقی براساس نفر در ساعت برابر است با:

- (۱) ۲۷۰۰ نفر در ساعت
- (۲) ۲۰۰۰ نفر در ساعت
- (۳) ۲۰۲۵ نفر در ساعت
- (۴) ۲۲۵۰ نفر در ساعت



سوال ۳۷ دفترچه B:

۳۷. بیشترین قطر سیفون مطابق مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان متعلق به کدام لوازم بهداشتی است؟

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| (۱) ماشین رختشویی تجاری | (۲) سینک آشپزخانه و رستوران |
| (۳) کفشوی فضاهای عمومی و تجاری | (۴) توالت شرقی خانگی |

پاسخ ۳۷. طبق جدول ۱۶-۴-۲-۳-ت صفحه ۸۶ مبحث شانزدهم، گزینه «۴» پاسخ صحیح است.

سوال ۵۲ از سوالات تالیفی مبحث ۱۶

۵۲- حداقل اندازه سیفونهای لوله‌ای شکل برای سینک آشپزخانه و کفشوی خانگی بر حسب اینچ به ترتیب برابر با کدام یک از مقادیر زیر است؟

- | | |
|----------------------|------------------------|
| (۱) یک و یک دوم - سه | (۲) دو - یک و یک دوم |
| (۳) یک و یک دوم - دو | (۴) یک و یک چهارم - سه |

سوال ۳۸ دفترچه B:

۳۸. مطابق مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان قطر لوله آبرسانی کدام یک از لوازم بهداشتی زیر بیشتر از سایرین است؟

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| (۱) یورینال با فلاش والو | (۲) لگن رختشویی یک، دو و سه خانه |
| (۳) توالت با فلاش تانک | (۴) سینک شستشوی عمومی |

سوال ۲۴ از سوالات تالیفی مبحث ۱۶

۲۴- حداقل قطر نامی لوله آبرسانی به وان و آبخوری بر اساس اینچ به ترتیب برابر با کدام یک از مقادیر زیر می باشد؟

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (۱) یک دوم - سه هشتم | (۲) یک دوم - یک دوم |
| (۳) سه چهارم - سه هشتم | (۴) سه چهارم - یک دوم |



سوال ۳۹ دفترچه B:

۳۹. مطابق مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان ضخامت ورق مورد نیاز معبر دودکش فلزی مربع شکل به ابعاد ۳۵×۳۵ سانتی متر، حداقل چند میلی متر باید باشد؟

(۲) ۱.۵

(۱) ۲.۵

(۴) ۳.۵

(۳) ۲

سوال ۲۰ از سوالات تالیفی مبحث ۱۷

۲۰- حداقل ضخامت ورق فولادی برای معبر دودکش فلزی در خارج ساختمان، با سطح مقطع ۱۴۵۰ سانتیمتر مربع، برابر است با:

(۴) ۲,۵ میلیمتر

(۳) ۳,۵ میلیمتر

(۲) ۲,۰ میلیمتر

(۱) ۱,۵ میلیمتر

سوال ۴۰ دفترچه B:

۴۰. مطابق مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان حداکثر تراز کوبه‌ای معمول شده وزن یافته مجاز کدام فضا بیشتر است؟

(۱) سایر فضاهای بالای اتاق مهمان در هتل

(۲) کلاس درس نظری بالای کلاس درس نظری در تصرف آموزشی

(۳) اتاق خواب بالای اتاق نشیمن ساختمان مسکونی

(۴) سقف بین اورژانس و کلیه فضاهای مراکز بهداشتی و درمانی

سوال ۱۸ از سوالات تالیفی مبحث ۱۸

۱۸- چنانچه در یک ساختمان آموزشی کارگاه نجاری در طبقه بالا بر روی کلاس درس نظری واقع شده باشد، حداقل تراز صدای کوبه‌ای معمول شده وزن یافته و حداقل درجه صدابندی کوبه‌ای، به ترتیب برابر کدامیک از مقادیر زیر است؟

(۲) ۵۵ دسی بل - ۵۰ دسی بل

(۱) ۵۵ دسی بل - ۵۵ دسی بل

(۴) ۶۰ دسی بل - ۵۰ دسی بل

(۳) ۵۰ دسی بل - ۶۰ دسی بل



سوال ۴۳ دفترچه B:

۴۳. در صورتی که شدت روشنایی سطح کار 500 Lux باشد مطابق مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان حداقل شدت روشنایی محیط مجاور سطح کار چند لوکس است؟



(۱) ۴۰۰

(۲) ۲۵۰

(۳) ۲۰۰

(۴) ۳۰۰

سوال ۱۶ از سوالات تالیفی مبحث ۱۹

۱۶- اگر شدت روشنایی سطح کار در یک فضای اداری برابر ۳۰۰ لوکس باشد، شدت روشنایی محیط مجاور سطح کار چقدر باید در نظر گرفته شود؟

(۴) ۵۰۰ لوکس

(۳) ۱۵۰ لوکس

(۲) ۲۰۰ لوکس

(۱) ۳۰۰ لوکس

سوال ۴۵ دفترچه B:

۴۵. در یک واحد مسکونی به مساحت ۱۵۰ مترمربع پنج نفر ساکن هستند. مطابق مبحث بیست و یکم مقررات ملی ساختمان در صورتی که ایجاد فضای امن الزامی باشد، دارای چه مشخصاتی است؟

(۱) یک فضای امن خصوصی به مساحت حداقل ۵ مترمربع

(۲) یک فضای امن خصوصی به مساحت حداقل ۶ مترمربع

(۳) یک کمد دیواری به عرض حداقل ۶۰ سانتی متر و طول حداقل ۳ متر به عنوان فضای امن خصوصی

(۴) فضای امن برای واحد مسکونی الزامی نیست.

سوال ۳۷ از سوالات تالیفی مبحث ۲۱

۳۷- ظرفیت فضای امن در مساجد برابر با کدامیک از مقادیر زیر باید در نظر گرفته شود؟

(۲) ۱۵ درصد زیربنای شبستان

(۱) یک هشتم زیربنای شبستان

(۴) یک صدم سطح کل زیربنا

(۳) به ازاء هر نفر ۱ متر مربع



سوال ۵۲ دفترچه B:

۵۲. در دیوارهایی که وظیفه اصلی آنها جداسازی محوطه از محیط اطراف می باشد، آیا کلاف های قائم می توانند به کاهش طول آزاد قسمت بنایی دیوار کمک کنند؟ و آیا در پایداری دورانی دیوار نقش مهمی دارند؟

- | | |
|---------------|---------------|
| (۱) خیر - خیر | (۲) بلی - بلی |
| (۳) خیر - بلی | (۴) بلی - خیر |

سوال ۵ از سوالات تالیفی دیوار محوطه

- ۵- کلاف قائم به چه منظوری در دیوار محوطه بنایی استفاده می شود؟
- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| (۱) کاهش طول آزاد قسمت بنایی دیوار | (۲) انسجام و یکپارچگی رج فوقانی دیوار |
| (۳) اجرای درز انبساط | (۴) اجرای درز انقباض |

سوال ۵۳ دفترچه B:

۵۳. آیا در دیوارهای محوطه مجاز است اتصال دیوار به کلاف قائم با استفاده از تکه میلگرد بستر انجام شود؟

- | | |
|---|---------|
| (۱) بلی، فقط در صورتی که میلگرد بستر حداقل به طول ۳۰ سانتی متر از دو طرف ادامه داشته باشد. | (۲) خیر |
| (۳) بلی، فقط در صورتی که میلگرد بستر حداقل به طول ۱۰۰ سانتی متر از دو طرف ادامه داشته باشد. | (۴) بلی |

سوال ۳۹ از سوالات تالیفی دیوار محوطه

۳۹- برای اتصال یک دیوار محوطه بنایی به کلاف قائم از تکه های میلگرد بستر استفاده شده است. اگر ابعاد کلاف قائم در هر دو جهت ۲۰ سانتی متر باشد، حداقل طول میلگرد بستر اتصال چقدر می تواند باشد؟

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (۱) ۶۰ سانتی متر | (۲) ۸۰ سانتی متر |
| (۳) ۱۲۰ سانتی متر | (۴) ۱۴۰ سانتی متر |



سوال ۵۶ دفترچه B:

۵۶. مطابق مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان حداقل فاصله تابلوی برق فلزی جبهه پشت (قابل سرویس) به ترتیب از دیوار اتاق برق و تابلوی هم‌ولتاژ دیگر با همین مشخصات چقدر باید باشد؟

(۲) ۰.۸ و ۰.۸ متر

(۱) ۰.۸ و ۱ متر

(۴) ۰.۸ و ۱.۲ متر

(۳) ۰.۸ و ۱ متر

سوال ۱۰ از سوالات تالیفی مبحث ۱۳

۱۰- برای دو تابلوی برق فلزی هم‌ولتاژ در جبهه عملیاتی جلو حداقل فاصله از همدیگر و از دیوار به ترتیب چقدر باید در نظر گرفته شود؟

(۴) ۱ متر - ۱.۲ متر

(۳) ۱.۲ متر - ۱.۲ متر

(۲) ۱ متر - ۱ متر

(۱) ۱.۲ متر - ۱ متر

دانلود دوره ها آموزشی آزمون نظام مهندسی برای آمادگی در آزمون ۱۴۰۴ معماری و عمران (نظارا و اجرا)



دانلود تست های تالیفی آزمون نظام مهندسی برای آمادگی در آزمون ۱۴۰۴ معماری و عمران (نظارا و اجرا)



تحلیل آزمون ۱۴۰۴ معماری و عمران (نظارا و اجرا)



پاسخنامه و کلید سوالات آزمون ۱۴۰۴ معماری و عمران (نظارا و اجرا)

