

پاسخ ۱. گزینه «۴»، مبحث اطلاعات فنی جزئیات ساختمان.

توضیحات:

طبق اطلاعات فنی جزئیات ساختمان گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ ۲. گزینه «۳»، مبحث ۱۶.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان بند ۱۶-۴-۳ و صفحه ۹۳ و ۹۵ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۳. گزینه «حذف»

پاسخ ۴. گزینه «۱»، مبحث ۳.

توضیحات:

طبق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۸-۶-۱ (تبصره) و صفحه ۱۰۵ گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ ۵. گزینه «۳»، مبحث ۳.

توضیحات:

طبق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۸-۶-۱-۹ و صفحه ۱۵۹ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۶. گزینه «۲»، مبحث ۴.

توضیحات:

طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان فصل ۳ و صفحات ۲۰، ۲۳ و ۲۴ گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۷. گزینه «۱»، مبحث ۴.

توضیحات:

طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۸-۵-۴ و صفحه ۶۶ گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ ۸. گزینه «۴»، مبحث ۴.

توضیحات:

طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۹-۱۲-۸-۸ و صفحه ۱۱۰ گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ ۹. گزینه «۲»، مبحث ۴.

توضیحات:

طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۵-۱-۵-۱ و صفحه ۴۵ گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۱۰. گزینه «۳»، مبحث ۴.

توضیحات:

طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بندهای ۴-۵-۱۰-۲-۳ و ۴ و صفحات ۶۹، ۷۰ و ۷۱ به علت کمبود عمق محل توقف اتومبیل‌ها گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۱۱. گزینه «۳»، مبحث ۴.

توضیحات:

طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۹-۴-۷ و صفحه ۱۰۱ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۱۲. گزینه «۲»، مبحث ۵.

توضیحات:

طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۵-۳-۴-۲ و صفحه ۱۰۵ گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۱۳. گزینه «۴»، مبحث ۷.

توضیحات:

طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان بند پ و صفحه ۱۹ گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ ۱۴. گزینه «۱»، مبحث ۸.

توضیحات:

طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان ماده ۸-۴-۱-۱ (بند ۶) و صفحه ۷۹ گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ ۱۵. گزینه «۳»، مبحث ۸.

توضیحات:

طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان ماده ۸-۲-۲-۸ (بند الف و پ) و صفحه ۳۹ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۱۶. گزینه «۴»، مبحث ۹.

توضیحات:

طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بند ۹-۴-۸-۱ و صفحه ۶۶ گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ ۱۷. گزینه «۲»، مبحث ۹.

توضیحات:

طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بند ۹-۳-۴-۱ و صفحه ۵۸، بند ۹-۷-۱-۱ و صفحه ۵ گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۱۸. گزینه «۱»، مبحث ۱۰.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۱۰-۴-۵-۱ و صفحه ۴۸۹ گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ ۱۹. گزینه «حذف».

پاسخ ۲۰. گزینه «۲»، مبحث ۱۱.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان (صنعتی سازی غیرانبوه متوسط) بند ۱۱-۳-۳-۴ و صفحه ۱۸ گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۲۱. گزینه «حذف».

پاسخ ۲۲. گزینه «۴»، مبحث ۱۳.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۳-۲-۵ و ۶ صفحات ۳۲ و ۳۳ گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ ۲۳. گزینه «۳»، مبحث ۱۴.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان ماده ۱۴-۱۳-۵-۱ (بند ۱ و ۲) و صفحات ۱۷۷ و ۱۷۸ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۲۴. گزینه «۳»، مبحث ۱۴.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان ماده ۱۴-۸-۱۲ و صفحه ۱۰۵ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۲۵. گزینه «۱»، مبحث ۱۵.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان بند ۱۵-۳-۱-۷ و جدول ۱۵-۳-۲-۲ و صفحات ۴۰ و ۴۴ گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ ۲۶. گزینه «۲»، مبحث ۱۶.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان بند ۱۶-۷-۳-۳-ب و صفحه ۱۳۸ گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۲۷. گزینه «۱»، مبحث ۱۷.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان جدول ۱۷-۷-۴ و صفحه ۱۰۲ گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ ۲۸. گزینه «۴»، مبحث ۱۵.

توضیحات:

مساحت کابین $1/1 \times 1/2 = 1/32 m^2$ بر طبق جدول ۱۵-۲-۲-۲-۱-الف برای ظرفیت-جرم $420 kg$ ، حداکثر مساحت بیش از $1/16 m^2$ و کمتر از $1/30 m^2$ می باشد. در صورتی که مساحت ذکر شده در صورت سوال بیش از این مقدار است و $1/32 m^2$ می باشد. بنابراین مساحت کابین بیش از ظرفیت-جرم است.

پاسخ ۲۹. گزینه «۳»، مبحث ۱۷.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان ماده ۱۷-۱۲-۵-۲ و ۳ بند د-۴ و صفحات ۱۴۷، ۱۴۸ و ۱۴۹ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۳۰. گزینه «۱»، مبحث ۱۷.

توضیحات:

براساس نمودار شکل ۱۸-۷-۲-۱ زمان واخنش در فضاهای مختلف برحسب ثانیه در بسامدهای میانی آمده است. با توجه به صورت سوال برای کابری اپرا و حجم ۱۰۰۰۰ مترمکعب، زمان واخنش بهینه بین $1/5$ تا $1/6$ ثانیه است. بنابراین کمتر از یک ثانیه صحیح نیست و بیش از ۳ ثانیه هم صحیح نیست و نیز بین ۲ تا $2/4$ ثانیه صحیح نیست.

پاسخ ۳۱. گزینه «۴»، مبحث ۱۸.

توضیحات:

در جدول ۱۸-۲-۶-۱ و صفحه ۳۵ آمده است که حداکثر برسنج نوفه ترسیمی برای سالن بانک‌ها ۴۰ است. اطلاعات ذکر شده در صورت سوال را در جدول ۱۸-۱-۳-۳ (مقادیر تراز فشار صدا مربوط به نمودارهای برسنج ترجیحی نوفه PNC) پیاده می‌کنیم. به نمودار PNC Φ ۵ می‌رسیم. بنابراین PNC Φ ۵ رعایت شده است. بنابراین هر سه پاسخ دیگر نادرست است.

پاسخ ۳۲. گزینه «۱»، مبحث ۱۸.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۲۱ گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ ۳۳. گزینه «۲»، مبحث ۱۹.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان بند ۱۹-۵-۴-۸-۲ و صفحه ۱۱۲ گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۳۴. گزینه «۱»، مبحث ۱۹.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان بند ۱۹-۵-۳-۲-الف و صفحه ۹۴ گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ ۳۵. گزینه «۴»، مبحث ۱۹.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان بند ۱۹-۴-۴-۲-۲ و صفحه ۶۲ گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ ۳۶. گزینه «۲»، مبحث ۲۰.

توضیحات:

طبق مبحث ۲۰ مقررات ملی ساختمان بند ۲۰-۲ و صفحه ۵ گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۳۷. گزینه «۱»، مبحث ۲۱.

توضیحات:

طبق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان بند ۲۱-۲-۲-۱-۳ و صفحه ۱۸ گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ ۳۸. گزینه «۳»، مبحث ۲۲.

توضیحات:

طبق مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان بند ۲۲-۴-۴-۱ و صفحه ۳۰ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۳۹. گزینه «۴»، مبحث ضوابط برای معلولین.

توضیحات:

طبق ضوابط برای معلولین جدول ۳ و صفحه ۷۷ گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ ۴۰. گزینه «۲»، مبحث ضوابط برای معلولین.

توضیحات:

طبق ضوابط برای معلولین بند ۲-۱-۶ و صفحات ۵۲ و ۵۳ گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۴۱. گزینه «۲»، مبحث راهنمای جوش.

توضیحات:

طبق مبحث راهنمای جوش بند ۱۴-۴ و صفحه ۶۲۹ گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۴۲. گزینه «۳»، مبحث راهنمای جوش.

توضیحات:

طبق مبحث راهنمای جوش جدول علائم جوش و صفحه ۳۰ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۴۳. گزینه «۴»، راهنمای دیوارهای محوطه.

توضیحات:

طبق راهنمای دیوارهای محوطه و صفحه ۱۷ (کلاف افقی) گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ ۴۴. گزینه «۲»، اطلاعات عمومی مهندسی.

توضیحات:

به علت عدم داشتن پاشنه، تکیه‌گاه یا ریشه در خاک، این دیوار به خار فشارهای گوه‌ای خاک و فشار هیدرواستاتیکی فرو خواهد ریخت.

پاسخ ۴۵. گزینه «۱»، اطلاعات عمومی مهندسی.

توضیحات:

در دیوارهای دیافراگمی دیوار حائل ابتدا ایجاد می‌گردد و سپس خاکبرداری در پشت آن اتفاق می‌افتد.

پاسخ ۴۶. گزینه «۳»، مبحث ۲.

توضیحات:

طبق مبحث ۲ مقررات ملی ساختمان (نظامات اداری) بند ۱۵-۳-۴ و صفحه ۶۸ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۴۷. گزینه «۴»، اطلاعات فنی ساختمان.

توضیحات:

طبق اطلاعات فنی ساختمان گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ ۴۸. گزینه «۲»، اطلاعات فنی جزئیات ساختمان.

توضیحات:

طبق اطلاعات فنی جزئیات ساختمان گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۴۹. گزینه «۲»، اطلاعات فنی جزئیات ساختمان.

توضیحات:

طبق اطلاعات فنی جزئیات ساختمان گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۵۰. گزینه «۴»، آئین نامه لرزه‌ای ساختمان.

توضیحات:

طبق پیوست ۶ آئین‌نامه لرزه‌ای ساختمان بند ۶-۱-۴-۵-پ و صفحه ۴۳ گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ ۵۱. گزینه «۳»، نشریه اصول اخلاقی حرفه‌ای.

توضیحات:

طبق نشریه اصول اخلاق حرفه‌ای، مصادیق رفتار حرفه‌ای و بندهای ۲-۲-۱-الف، ۲-۳-۲، ۳-۳-۲ و ۶-۳-۲ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۵۲. گزینه «۲»، قانون نظام مهندسی.

توضیحات:

طبق قانون نظام مهندسی آئین‌نامه اجرایی ماده ۱۲۳ و صفحه ۱۱۷ گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۵۳. گزینه «۴»، مبحث ۳.

توضیحات:

طبق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۶-۷-۱ گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ ۵۴. گزینه «۲»، مبحث ۱۵.

توضیحات:

طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان و جدول ۱۵-۲-۲-۱-۴ گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ ۵۵. گزینه «۳»، مبحث ۴.

توضیحات:

طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان و بند ۴-۷-۱-۲-۱ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۵۶. گزینه «۴»، مبحث ۳.

توضیحات:

طبق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۶-۳ و صفحه ۶۸ گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ ۵۷. گزینه «۳ و ۴»، مبحث ۴.

توضیحات:

طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان و بند ۴-۵-۱-۷-۵ گزینه ۳ و ۴ صحیح است.

پاسخ ۵۸. گزینه «۳»، مبحث ۳.

توضیحات:

طبق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان تبصره ۱ صفحه ۱۵۵، بند ۳-۸-۶-۶-۱ و صفحه ۱۵۸ گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ ۵۹. گزینه «۱»، آئین نامه لرزه‌ای ساختمان.

توضیحات:

طبق آئین نامه لرزه‌ای ساختمان پیوست ۶ و بند ۶-۲-۴-۱-۱ پ و صفحه ۶۲ گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ ۶۰. گزینه «۳»، اطلاعات فنی ساختمان.

توضیحات:

طبق اطلاعات فنی ساختمان گزینه ۳ صحیح است.