

نمونه سوالات مدیریت اجرایی کارهای
ساختمانی درجه ۱ و ۲

آموزشگاه فنی
و حرفه ای آزاد
خانه
عمران
شریف

مشهد ، میدان راهنمایی ، نبش شهید صادقی ۱۰

۰۵۱ - ۳۷۶۷۶۲۵۵ - ۳۶۰۸۹۰۰۰

Khanehomran.com



@khaneh_omran



[khaneh.omran](https://www.instagram.com/khaneh.omran)



۱. پس از اخذ پروانه جهت آغاز به کار اولین مرحله کدام است؟

(ب) تسطیح زمین جهت گود برداری فنداسیون*

(الف) بیمه نمودن کار ساختمانی

(د) اطلاع به مهندس ناظر و تجهیز کارگاه

(ج) اطلاع به مهندس محاسب و ناظر ساختمان

۲. در صورت نامفهوم بودن نقشه های ساختمانی پیمانکار باید:

(الف) مراتب را از دفتر فنی سوال نماید و دفتر موظف است پاسخگوی نماید *

(ب) مراتب را از مرجع صدور پروانه سوال نماید

(ج) مراتب را بدو از ناظر سوال نماید

(د) مراتب را از نقشه کش سوال نماید

۳. نقشه های مربوط به جزئیات ساختمانی با مقیاس تهیه می گردد .

(د) ۱/۱۵۰

(ج) ۱/۲۵ الی ۱/۱

(ب) ۱/۵۰ *

(الف) ۱/۱۰۰

۴. در انبار کردن سیمان حداقل فاصله پاکتها از دیوار چقدر است

(د) فاصله خاصی ندارد

(ج) نیم متر

(ب) ۳۰ سانتیمتر *

(الف) ۱۰ سانتیمتر

۵. برای وارد نمودن مصالح به داخل جام مخلوط کن در تنظیم زمان اختلاط باید ابتدا کدام مصالح وارد جام گردد

(ب) مصالح خشک وارد گردد *

(الف) حدود ۱۰ درصد آب را وارد کرد

(د) سیمان با آب را وارد کرد

(ج) مصالح با کمی آب وارد جام می گردد

۶. در خصوص آرماتورها کدام گزینه صحیح نیست .

(الف) خم نمودن میلگردها به صورت سرد یا گرم باید صورت گیرد *

(ب) برش میلگردها با ید به صورت سرد انجام گیرد

(ج) باز و بسته کردن خمها به منظور شکل دادن مجدد، به هیچ وجه مجاز نیست

(د) در دمای کمتر از 5- درجه سلسیوس، خم کردن میلگردها مجاز نیست

۷. انتقال بار به زمین در شمعهها به چه صورت تقسیم می شود

(ب) قطر شمع

(الف) فقط دیواره شمع بصورت اصطحاکاکی

(د) فقط انتهای مقاومتی

(ج) شمعههای انتهای مقاومتی و اصطحاکاکی *

۸. هر برگ نقشه را اصطلاحاً چه می نامند؟

(د) تاتیل

(ج) شیت *

(ب) کالک

(الف) رول

۹. عامل اتصال پی های بتنی کلاف شده چیست؟

(د) بتن مگر

(ج) شناژ *

(ب) طره یا کنسول

(الف) پوتر

۱۰. معمولاً شمع کوبی یا چاه زنی در چه جاهای اجرا می شود؟

(د) زمین های دج

(ج) جایی که بار وارده کمتر باشد

(ب) زمینهای خیلی سست *

(الف) زمینهای سنگی

۱۱. عیار مناسب برای بتن مگر چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟

الف) ۱۰۰ کیلو گرم بر متر مکعب (ب) ۱۵۰ کیلو گرم بر متر مکعب * (ج) ۲۵۰ کیلو گرم بر متر مکعب (د) ۳۰۰ کیلو گرم بر متر مکعب

۱۲. کدام یک از سیمان های زیر زودگیر می باشد؟

الف) تیپ ۱ (ب) تیپ ۲ (ج) تیپ ۳ (د) تیپ ۴

۱۳. به چنگک فلزی مخصوص نصب سنگ پلاک گویند.

الف) اسکوپ * (ب) لغاز (ج) ژوئن (د) اتکا

۱۴. به سیمان نوع ۱ سیمان می گویند.

الف) ضد سولفات (ب) کم حرارت (ج) معمولی (د) زودگیر

۱۵. آجر مجوف به چه اجری گفته می شود؟

الف) آجر گری (ب) سوراخ دار (ج) آجر نسوز (د) آجر قزاقی

۱۶. کدام یک از سیمانهای زیر زودگیر می باشد؟

الف) تیپ ۱ (ب) تیپ ۲ (ج) تیپ ۳ (د) تیپ ۴

۱۷. تور گالوا نیزه در کدام قسمت ساختمان به کار می رود؟

الف) دیوارهای خارجی (ب) دیوارهای سرویس (ج) روی سطح دیوار کرسی چینی (د) دیوار اتاق خواب

۱۸. از رابیتس در کجای ساختمان استفاده می شود؟

الف) در سقف شیب دار (ب) در گود برداری (ج) در سقف های کاذب (د) در دیوارهای حایل

۱۹. کدام یک از تعاریف زیر در رابطه با میلگرد نمره ۱۴ صحیح است؟

الف) هر متر آن ۱/۴ کیلوگرم وزن دارد (ب) هر سانتی متر مربع آن ۱۴ کیلوگرم مقاومت دارد.

ج) شعاع مقطع آن ۱۴ میلیمتر (د) قطر مقطع آن ۱۴ میلیمتر

۲۰. این روش برای گودها به عرض کم مناسب است

الف) دیافراگم (ب) اجرای شمع (ج) انکراژ (د) مهار متقابل

۲۱. anchorage نام کدام روش پایدارسازی گود می باشد.

الف) دوخت به پشت (ب) مهار سازی (ج) اجرای خرپا (د) سپر کوبی

۲۲. الکترودها در چند دسته اصلی تقسیم بندی می شوند؟

الف) سه دسته (ب) چهار دسته (ج) پنج دسته (د) شش دسته

۲۳. کدام یک از موارد زیر مربوط به وظایف روکش الکتروده نیست؟

الف) افزایش سرعت جوشکاری (ب) سهولت در شروع عملیات جوشکاری (ج) کاهش تنش های انقباضی در جوش و فلز پایه (د) کاهش نرخ سرد شدن فلز جوش

۲۴. سیم کشی که برای استفاده های موقت در کارگاه حداقل چه ارتفاعی از کف باید داشته باشد؟

الف) ۲ متر (ب) ۲/۵ متر * (ج) ۲/۷۵ متر (د) ۳ متر

۲۵. مقاومت کششی الکتروده E6010 چقدر می باشد؟

الف) ۶۰۰۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع (ب) ۳۰۰۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع (ج) ۷۲۰۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع (د) ۴۲۰۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع

۲۶. اهداف اصلی ایمن سازی جداره های گود با استفاده از سازه های نگهدارنده عبارتند از :

الف) حفظ جان انسانهای خارج گود (ب) حفظ اموال خارج و داخل گود

ج) حفظ جان انسانهای داخل و خارج گود

*د) ب و ج شرایط امن برای اجرا

۲۷. کدامیک از سیمان های زیر ضد سولفات شدید می باشد؟

الف) سیمان نوع ۳ (ب) سیمان نوع ۴ (ج) سیمان نوع ۵ (د) سیمان نوع ۲

۲۸. اتصال پل به ستون، بوسیله نبشی بالا و پایین و لچکی و پلیت های زیر و رو چه نوع اتصالی است؟

الف) گیردار (ب) نیمه گیر دار (ج) ساده (د) مفصلی

۲۹. منظور از عبارت SMAW در جوشکاری چیست؟ (توانایی بهره گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی) (سخت)

*الف) جوشکاری با الکتروود روکش دار (ب) جوشکاری زیر پودری

ج) جوشکاری با الکتروود مغزدار (د) هیچکدام

۳۰. برابر مفاد پروانه های ساختمانی مدت شروع به کار ساختمان چند سال است؟

الف) سه سال (ب) دو سال (ج) ۷ سال (د) یک سال

۳۱. پروانه ساختمان توسط چه مرجعی صادر می گردد؟

الف) شهرداری - دهیاری - مسکن و شهرسازی * (ب) ستاد خارج از محدوده استانداری - بخشرداری - شهرداری

ج) دهیاری - شهرداری - ستاد خارج از محدوده استانداری

د) شهرداری - بخشرداری - ستاد خارج از محدوده

استانداری

۳۲. یکی از شرایط صدور پایانکار است؟

الف) تسویه حساب کامل با مرجع صدور پروانه ساخت و ساز (ب) داشتن نمای ساختمان

ج) نداشتن رای کمیسیون ماده صد (د) همه موارد *

۳۳. قبل از شروع تخریب باید:

الف) کلیه نقشه ها و پروانه ساختمان در محل وجود داشته باشد

ب) مسایل ایمنی و اصول فنی در مورد قطع یا کنترل انشعابات آب و برق و گاز و... با هماهنگی سازمان مربوطه مراعات گردد.

ج) مراتب تخریب باید به اطلاع مهندسین طراح و ناظر برسد.

د) همه موارد *

۳۴. پاک کردن محوطه کارگاه از ریشه درختان و اشجار باید:

الف) با نظر کارشناسان فضای سبز باشد (ب) با نظر دستگاه نظارت صورت گیرد

ج) توسط مجری و تأیید ناظرین فضای سبز باشد (د) حدودا تا نیم متر پایینتر از ریشه درختان خاک برداری گردد *

۳۵. در صورت بروز ختلاف در قرارداد باید:

الف) به مراجع قضایی مراجعه نمود (ب) به متن قرارداد و قسمت اختلاف بین طرفین مراجعه نمود

ج) به متن قرارداد و اور مرضی طرفین مراجعه نمود (د) به نویسنده قرارداد یا شورای حل اختلاف مراجعه نمود

۳۶. نقشه های ساختمانی جهت صدور پروانه باید:

الف) به تأیید ناظر ساختمانی برسد (ب) به تأیید ناظر ساختمانی و محاسب برسد

ج) با تأیید دفتر فنی برسد (د) همه موارد *

۳۷. در صورتی که بخواهند ساختمان برابر نقشه های مصوب اجرا نگردد باید :

الف) مراتب به تائید ناظر برسد
ب) مراتب به تائید ناظر ومحاسب ودفتر فنی
برسد

ج) مراتب به تائید محاسب ناظر ودفتر فنی ومرجع صدور پروانه برسد *
د) مراتب به تائید مرجع صدور پروانه برسد

۳۸. قبل از تخریب سقفها باید:

الف) راهرو ورودی طبقه پایین مسدود شود به نحوی که هیچ کس نتواند از آن تردد نماید

ب) با توجه به نوع مصالح سقف تخریب از وسط سقف یا کناره هاصورت می گیرد

ج) جهت تخریب باید محل اتصال تیرهای سقف با دیوار را آزاد نمود

د) جهت تخریب سقف باید تیغه بندی زیر سقف را تخریب ودیوار های باربر راتا پایان تخریب سقف حفظ کرد *

۳۹. مسئولیت تمام کارها وخدمات انجام شده به وسیله فروشندگان وپیمانکاران دست دوم به عهده است همچنین وی مسئولیت رفتارواعمال کارکنان آنها را بعهده دارد .

الف) پیمانکار * (ب) کارفرما
ج) خود پیمانکار دست دوم
د) شخص معرفی شده در قرارداد

۴۰. مصالح سنگی چه حجمی از بتن را تشکیل می دهد ؟

الف) ۵۰ درصد (ب) ۷۰ درصد *
ج) ۱/۳ (د) حدود ۴۰ درصد

۴۱. وجود رطوبت در سیمان باعث :

الف) کاهش مقاومت سیمان می گردد
ب) باعث زود گیر شدن سیمان وكاهش مقاومت می گردد

ج) باعث زود گیر شدن وافزایش مقاومت بتن می گردد *
د) باعث کند گیر شدن بتن وكاهش مقاومت می گردد

۴۲. برای اختلات بتن مصالح مصرفی باید بصورت..... اندازه گیری شود

الف) وزنی (ب) حجمی
ج) وزنی یا حجمی *
د) با پیمانانه مخصوص

۴۳. حداقل زمان اختلاط مصالح بتن چقدر است

الف) ۱ دقیقه (ب) ۵ دقیقه
ج) ۱/۵ دقیقه *
د) ۱۰ دقیقه

۴۴. بتن ساخته شده با دست باید در چه مدتی استفاده شود

الف) یک ساعت (ب) نیم ساعت
ج) ۱۵ دقیقه (د) ۱/۵ ساعت *

۴۵. در بتن ریزی ستونها حداکثر ارتفاع مجاز سقوط بتن چقدر است

الف) ۰/۹ تا ۱/۲ متر (ب) ۲ متر
ج) ۱/۵ متر *
د) با توجه به ابعاد ستون تعیین می گردد

۴۶. حداقل طول گیرداری نعل درگاه چقدر است

الف) ۲۰ سانتیمتر (ب) ۲۵ سانتیمتر
ج) ۳۰ سانتیمتر *
د) نیم متر

۴۷. در اتصالات فلزی جوش باید از چه نقطه نظری کنترل گردد

الف) ابعاد واندازه
واندازه و کیفیت *

ب) مقدار نفوذ در ریشه

ج) نوع سیم جوش و درجه امپر

د) ابعاد

۴۸. تایتل همان است.

الف) خط کشی مقیاس
ب) واحد شمارش کاغذ
ج) جدول مشخصات *
د) بزرگ نمایی

۴۹. برای نوار گیری دور نقشه های استراکچر از چه رنگی استفاده می شود؟

الف) سبز
ب) زرد
ج) قرمز *
د) آبی

۵۰. طول اتاقی بابر ۴/۵ متر است این طول بر روی نقشه ای به مقیاس $\frac{1}{75}$ چند میلیمتر ترسیم می شود؟

الف) ۶۰ *
ب) ۵۰
ج) ۷۵
د) ۸۰

۵۱. زاویه پخش بار در پی های بتنی چند درجه است؟

الف) ۳۰ *
ب) ۱۵
ج) ۲۰
د) ۶۰

۵۲. پی نواری در کدام مورد قابل اجرا است؟

الف) زیر ستونها
ب) زیر دیوارهای باربر
ج) زیر دیوارهای تیغه
د) زیر ستون ها و دیوارهای باربر *

۵۳. کلاف و شناژ افقی در کدام قسمت ساختمان بنایی قرار می گیرد؟

الف) در گوشه های ساختمان
ب) در محل تقاطع دیوار ها

ج) در زیر درب ها و پنجره ها
د) در ترازهای زیر سقف و زیر دیوار ها *

۵۴. کدام آجر از ضخامت به دو نیم تقسیم می شود؟

الف) سه قدی
ب) کلوک
ج) نیم لائی *
د) قلمدانی

۵۵. برای پاشیدن ملات بر روی دیوار باید روی دیوار انجام داد.

الف) ماله فلزی
ب) ماله چوبی
ج) دستگاه ملات پاش
د) کمچه و ماله *

۵۶. تفاوت ساختمانهای سنتی با ساختمان های مدرن (امروزی) بیشتر در چیست؟

الف) استفاده از آنها
ب) ارزش آنها
ج) موقعیت آنها
د) جنس مصالح ، طراحی فضاها و مقاومت آنها *

۵۷. نام ملات روبرو چیست. (ماسه + آهک + آب + لوئی + خاکستر + خاک رس)

الف) باتارد
ب) ساروج *
ج) شفته آهک
د) گچ و خاک

۵۸. مفهوم دتایل چیست؟

الف) مقطع عمودی
ب) مبلمان
ج) برش
د) جزئیات *
شرفی

۵۹. از ترکیب مقابل چه چیزی بدست می آید؟ (سیمان + آب + شن + ماسه)

الف) دوغاب سیمان
ب) بتن
ج) ساروج
د) ملات ماسه سیمان *

۶۰. حداقل عرض راه برای گودبرداری ها و معابری که برای حمل و جابجایی وسایل سنگین استفاده می شود، حداقل چند متر به ترتیب باید باشد؟

الف) ۳/۵ متر - ۳/۵ متر
ب) ۳/۵ متر - ۴ متر
ج) ۴ متر - ۳/۵ متر
د) ۴ متر - ۴ متر *