



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- (۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- (۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- (۳) معرفی روش‌های مقاله و پایان‌نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون‌های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون‌های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری‌های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سرگذری، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل‌های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن‌های تخصصی و...
- (۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- (۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- (۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت‌های مطرح (۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

www.GhadamYar.com

213

E



213E

دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان



راعیت مقررات ملی ساختمان الزامی است

عمان (اجرا)

سؤالات تستی

وزارت راه و شهرسازی

معاونت مسکن و ساختمان

دفتر امور مقررات ملی ساختمان

مشخصات آزمون

تاریخ آزمون: ۹۳/۸/۲۲

تعداد سوالات: ۶۰ سوال

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

مشخصات فردی را حتماً تکمیل نمایید.

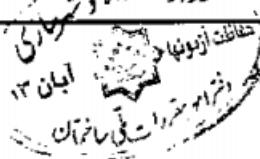
نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

نذکران:

- ۱- سوالات بصورت چهارجوابی می‌باشد. کاملترین پاسخ درست را بعنوان گزینه صحیح انتخاب و در پاسخنامه علامت بگذارد.
- ۲- به پاسخ‌های اشتباه یا بیش از یک انتخاب $\frac{1}{3}$ نمره منفی تعلق می‌گیرد.
- ۳- امتحان بصورت جزوی باز می‌باشد. هر دلوطی فقط حق استفاده از جزوی خود را دارد و استفاده از جزوی دیگران در جلسه آزمون ممنوع است.
- ۴- استفاده از ماشین حساب‌های مهندسی بلامانع است ولی اوردن و استفاده از هرگونه تلفن همراه، رایانه، لپ تاپ و تبلت ممنوع است.
- ۵- از درج هرگونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمایید. در غیر این صورت از تصحیح پاسخنامه خودداری خواهد شد.
- ۶- در بیان آزمون، دفترچه سوالات و پاسخنامه به مسئولان تحويل گردد، عدم تحويل دفترچه سوالات موجب عدم تصحیح پاسخنامه می‌گردد.
- ۷- نظر به اینکه پاسخنامه توسط ماشین تصحیح خواهد شد لذا مسئولیت عدم تصحیح پاسخنامه‌هایی که بصورت ناقص، مخدوش یا بدون استفاده از مداد نرم پر شده باشد بعهده داوطلب است.
- ۸- کلیه سوالات با ضریب یکسان محاسبه خواهد شد و حد نصاب قبولی برای دریافت پروانه اشتغال بکارورزی در صنعت مسکن مشخص شده است.

برگزارکننده:



شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشته

۱- در بتن ریزی یک دیوار با استفاده از سیستم قالب لغزندۀ، سرعت لغزش قالب به سمت بالا به کدامیک از عوامل زیر بستگی ندارد؟

- (۱) ارتفاع کل دیوار
- (۲) اسلامپ بتن مصرفی
- (۳) شرایط آب و هوایی
- (۴) سرعت نصب تجهیزات در هر مرحله از بتن ریزی

۲- کدامیک از قالب‌های زیر از انواع مقتداول برای قالب‌های پانلی دیوار نمی‌باشد؟

- (۱) پانل با رویه و کلاف و پشت بند فلزی
- (۲) پانل‌های آلومینیومی
- (۳) پانل‌های نئوپان با کلاف و پشت بند چوبی
- (۴) پانل با رویه چندلایی و کلاف و پشت بند فلزی یا آلومینیومی

۳- کدامیک از گزینه‌های زیر از اجزای قالب سقف محسوب نمی‌شوند؟

- (۱) پشت‌بند
- (۲) یوغ
- (۳) تیرک
- (۴) شمع (پایه موقت)

۴- حداقل مجاز مقدار رطوبت نسبی محیط برای آنکه الکترودهای متعارف (غیر سلولزی و غیر قلیایی و کم‌هیدروژن) برای مدت نسبتاً طولانی در مجاورت هوا و خارج از بسته‌بندی نگهداری شود، به کدامیک از گزینه‌های زیر محدود می‌شود؟

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| (۱) ۵۰ درصد | (۲) ۲۰ درصد | (۳) ۴۰ درصد |
| | ۴ | ۳ |

۵- در بازدید ظاهري روکش الکترود، حداقل اندازه مجاز بر جستگی‌ها و سوراخ‌های تکی چقدر می‌باشد؟

- (۱) $\frac{1}{4}$ ضخامت روکش
- (۲) $\frac{1}{6}$ ضخامت روکش
- (۳) $\frac{1}{3}$ ضخامت روکش
- (۴) $\frac{1}{5}$ ضخامت روکش



۶- حدأکثر دمای مجاز گرم کردن برای رفع انقباض های جوشکاری به روش اصلاح حرارتی برای قطعه‌ای که تحت بار نباشد، بر حسب درجه سلسیوس چقدر می‌باشد؟

۶۵۰ (۴) ۴۵۰ (۳) ۷۰۰ (۲) ۲۰۰ (۱)

۷- یک ساختمان اداری بتنی مسلح واقع در شهر اراک دارای سقف تیرچه بلوک می‌باشد. در صورتیکه ارتفاع تیرهای سقف و سیستم تیرچه بلوک ۲۵۰ میلی‌متر باشند، کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) استفاده از تیر بتنی با ارتفاع ۲۵۰ mm و کمتر در هیچ حالتی مجاز نیست.
- (۲) استفاده از سیستم قاب خمشی بتنی معمولی سه طبقه با ارتفاع ۹.۶ متر مجاز می‌باشد.
- (۳) استفاده از سیستم قاب خمشی بتنی معمولی دو طبقه با ارتفاع ۱۱.۲ متر مجاز می‌باشد.
- (۴) استفاده از سیستم قاب خمشی بتنی معمولی سه طبقه با ارتفاع ۱۱.۲ متر مجاز می‌باشد.

۸- وزن هر متر طول دیوار ساخته شده با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان با ضخامت ۳۵۰ میلی‌متر و ارتفاع ۳.۳ متر حدوداً چند کیلوگرم می‌باشد؟

2140 (۲) 2080 (۱)
2310 (۴) 2220 (۳)

۹- در غیاب مطالعات دقیق آماری، حداقل بار برف زمین برای شهر مریوان بر حسب کیلونیوتن بر مترمربع را چه مقدار باید در نظر گرفت؟

۲ (۴) 1.5 (۳) 3 (۲) 1 (۱)

۱۰- کدامیک از گزینه‌های زیر در نمکاری ساختمان‌های بنایی محصور باکلاف صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) نمانیازی به قابلیت تحمل شرایط اقلیمی خاص هر منطقه را ندارد.
- (۲) از اجرای نماهای مجرزا قبل از تکمیل سطح زیرکار پرهیز شود.
- (۳) نما باید با سطح زیرکار اتصال مناسب و کافی داشته باشد.
- (۴) اتصالات نما به سازه باید توانایی انتقال نیروی زلزله ایجاد شده در اثر جرم دیوار نما به سازه را دارا باشد.



۱۱- کدام گزینه برای اجرای دیوارهای آجری باربر در یک ساختمان بنایی محصور شده با کلاف بتنی صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) آجرها حداقل به اندازه یک چهارم طول خود با آجرهای ردیف قبلی همپوشانی داشته باشند.
- ۲) برای حفظ انسجام ساختمان باید دیوارهای باربر با کلاف روی آن به نحو مناسب درگیر شود.
- ۳) دیوارچینی باید کاملاً شاقولی باشد.
- ۴) قبل از اجرا، آجرها در آب خیس شوند تا آب ملات را به خود جذب کنند.

۱۲- در ساختمان‌های بنایی غیرمسلح، حداقل ضخامت مجاز ملات در دیوارچینی چند میلی‌متر است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۳۰ (۳) ۳۰ (۴) ۱۰

۱۳- حداقل مقدار قابل قبول خاک رس برحسب درصدی از مصالح سنگی در بتون آهکی چه مقدار می‌باشد؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۵ (۳) ۲ (۴) ۷

۱۴- هریک از اجزای سازه و تجهیزات مورد استفاده در تخریب، حداقل به چه نسبتی از مقاومت خود (حدوداً) می‌توانند بارگذاری شوند؟

- (۱) ۱ (۲) ۰.۹ (۳) ۰.۶ (۴) ۰.۶۷

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

- (۱) ۰.۵ (۲) ۱.۵ (۳) ۱ (۴) ۰.۵

محدودیتی ندارد.

۱۶- قلاب‌ها که در قطعات پیش‌ساخته بتنی به منظور سهولت جابجایی و بلندکردن آنها پیش‌بینی و تعییه می‌گردند باید از چه جنس و با چه ضریب اطمینانی طرح شوند؟

- ۱) فولاد نرم (St37)، ضریب اطمینان 3
- ۲) فولاد نرم (St37)، ضریب اطمینان 1.67
- ۳) هر نوع فولاد، ضریب اطمینان 3
- ۴) هر نوع فولاد، ضریب اطمینان 1.67



۱۷- حداقل مقاومت مشخصه فشاری بتن برای سیستم قالب تونلی باید چند مگاپاسکال در نظر گرفته شود؟

20 (۱) 25 (۲) 30 (۳) 35 (۴)

۱۸- ضخامت قولاد اعضای سازه‌ای و غیرسازه‌ای سرد نورده شده بدون احتساب پوشش‌های محافظه از خوردگی بر حسب میلی‌متر باید بین چه مقداری باشد؟

3 (۰.۵) 4 (۰.۲ تا ۰.۵) 150 (۳) 100 (۴)

۱۹- حداکثر اسلامپ قابل قبول بتن مصرفی در قطعات بتن پیش‌ساخته چند میلی‌متر می‌باشد؟

180 (۱)

120 (۲)

3 (۰.۲ تا ۰.۵)

۲۰- در صورتیکه درست در مقابل در ورودی اصلی ساختمان دیوار وجود داشته باشد، حداقل فاصله‌ای که این دیوار باید از در ورودی داشته باشد چقدر است؟ (بر حسب متر)

1.4 (۱)

2.1 (۲)

3 (۳)

4 (۴)

۲۱- به منظور تهويه طبیعی در توافقگاه سریوشیده اتومبیل، حداقل سطح بازشو چه مقدار باید باشد؟ (توافقگاه در زیرزمین قرار ندارد)

1 (۱) $\frac{1}{20}$ سطح کف

3 (۳) $\frac{1}{25}$ سطح کف

۲۲- برای ساختمانی با ۴ خانوار و ارتفاع ۸ متر، حداقل عرض مغاید قابل قبول معبر برای استقرار خودروهای آتش‌نشانی چند متر می‌باشد؟

4 (۱)

8 (۲)

6 (۳)

5 (۴)

۲۳- از نظر حفاظت در برابر حریق، حداکثر طول مجاز راهروهای بن‌بست در بناهای آپارتمانی چند متر است؟ (فرض کنید تمام بنا توسط شبکه بارندۀ خودکار تأیید شده، محافظت می‌شود)

30 (۱)

10 (۲)

23 (۳)

15 (۴)

۲۴- حداکثر تراز نویه زمینه مجاز در سالن بانک‌ها بر حسب دسی بل چقدر است؟

45 (۱)

50 (۲)

40 (۳)

35 (۴)

- ۲۵- حداقل دمای هوا در داخل فضاهای افراد در اوقات سرد سال باید چند درجه سلسیوس تنظیم شود؟ (فرض کنید فضای دارای شرایط خاص نمی‌باشد)

22 (۴)

28 (۳)

25 (۲)

20 (۱)

- ۲۶- در سیستم آب گرم مصرفی، مقاومت حرارتی عایق حرارتی لوله‌ها باید حداقل چقدر باشد؟

 $0.66 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (۱) $0.88 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (۲) $0.44 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (۳) $0.33 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (۴)

- ۲۷- ملات بنایی با بستر نازک در بندکشی با چه ضخامتی بر حسب میلی‌متر طراحی می‌شود؟

۳ تا ۴ بیشتر از (۲)

۱ تا ۲ (۱)

۰.۵ تا ۲ (۴)

۳ تا ۱ (۳)

- ۲۸- رنگ‌ها و پوشش‌های ساختمانی باید در چه دمای بر حسب درجه سانتی‌گراد نگهداری شود؟

 25 ± 2 (۲)

۲۰ تا ۲۲ (۱)

۱۰ تا ۲۰ (۴)

۳۰ تا ۳۵ (۳)

- ۲۹- سیمان نگهداری شده در سیلو حداقل تا چه مدت پس از تولید باید مصرف شود؟ (امکان آزمایش قبل از مصرف سیمان وجود ندارد).

۹۰ روز (۴)

۱۲۰ روز (۳)

60 روز (۲)

30 روز (۱)

- ۳۰- در اتصالات با جوش گوشه کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

۱) در اتصالات مفصلی با نبشی جان که انعطاف‌پذیری اتصال به مقدار زیادی تابع انعطاف‌پذیری بال بر جسته نبشی می‌باشد، برگشت در انتهای جوش گوشه نباید از ۴ برابر بعد جوش بیشتر باشد.

۲) برای اتصال نبشی تحت نیروی کششی، به صفحه اتصال، بهتر است که دوطرف قطعه با طول مساوی جوش شوند.

۳) در اتصالات روی هم دو قطعه طول همپوشانی نباید از ۵ برابر ضخامت قطعه نازکتر بیشتر باشد.

۴) در اتصالات مفصلی با نبشی جان، برگشت در انتهای جوش گوشه باید از نصف پهنای بال نبشی بیشتر باشد.



۳۱- حداقل فاصله‌ای که لازم است مرکز یک سوراخ استاندارد با قطر اسمی ۱۸ میلی‌متر از لبه داشته باشد بر حسب میلی‌متر چه مقدار است؟ (سوراخ بر روی ورقی با ضخامت ۱۲ میلی‌متر که لبه‌های آن با قیچی (گیوتین) برباد شده است، ایجاد می‌شود). اتصال پیچی می‌باشد.

- (۱) ۲۸ (۲) ۳۶ (۳) ۳۲ (۴) ۳۰

۳۲- برای اتصال دو ورق فولادی به ضخامت‌های ۱۵ و ۲۵ میلی‌متر به یکدیگر از پیچ‌های استاندارد M16 استفاده شده است. در صورتیکه از سوراخ لوپیایی بلند استفاده شود، لبه ورق‌ها با اره برباد شده باشد و قطعات تحت اثر خوردگی شدید باشند. حداقل فاصله مرکز سوراخ تا نزدیک ترین لبه ورق در امتداد موازی نیرو چه مقدار می‌باشد؟

- (۱) ۱۲۵ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۸۰

۳۳- میزان حداقل انحراف مجاز از انحنای پیش‌خیز نقطه A از یک تیر فولادی IPE360 به طول ۵ متر، در پیش نصب قطعه در کارخانه، به کدامیک از مقادیر زیر نزدیکتر است؟



۳۴- در مورد میلگرد رده S400 کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) مقاومت مشخصه تسلیم آن 400 MPa و شکل رویه آن ساده است.
- (۲) مقاومت نهایی آن 400 MPa و شکل رویه آن آجدار جتاغی است.
- (۳) مقاومت مشخصه تسلیم آن 340 MPa و شکل رویه آن آجدار ماربیچ است.
- (۴) مقاومت نهایی آن 600 MPa و شکل رویه آن آجدار جتاغی است.

۳۵- حداقل قطر قابل قبول کلاف میلگردهای با قطر ۱۲ میلی‌متر و رده S400 بر حسب متر چقدر می‌باشد؟

- (۱) 2.0 (۲) 3.0 (۳) 1.8 (۴) 2.4



- ۳۶- نتایج آزمایش مقاومت فشاری ۲۰ نمونه متواالی بتن از پروژه های مشابه قبلی، در یک پروژه به صورت زیر می باشد: شش نتیجه ۲۱ MPa، پنج نتیجه ۱۸ و چهار نتیجه ۲۲ MPa و پنج نتیجه ۱۹ MPa. انحراف استاندارد مقاومت فشاری برای بتن آن پروژه حدوداً چه میزان می باشد؟

- 1.95 MPa (۴) 1.85 MPa (۳) 1.67 MPa (۲) 1.57 MPa (۱)

- ۳۷- هرگاه در هنگام عملیات پرداخت سطح بتن، آب انداختن در سطح آن مشاهده شد چه اقدامی مناسب تر می باشد؟

- (۱) ادامه عملیات پرداخت
 (۲) پخش کردن سیمان بر روی سطح بتن برای جذب آب
 (۳) توقف عملیات پرداخت تا تبخیر آب ناشی از آب انداختن
 (۴) استفاده از دستگاه مکش بدون کلاهک فیلتر

- ۳۸- حداقل مدت عمل آوری بتن معمولی با نسبت آب به سیمان ۰.۵ در شرایط محیطی هوای سرد چند روز است؟

- 12 (۴) 10 (۳) 7 (۲) 6 (۱)

- ۳۹- حداقل فاصله قابل قبول بخاری گازی با دودگش تا دیوار چقدر است؟ (بر حسب میلی متر)

- 100 (۴) 200 (۳) 150 (۲) 300 (۱)

- ۴۰- حداقل ارتفاع قابل قبول پریزهای نصب شده روی دیوار از کف تمام شده، در منازل مسکونی چقدر می باشد؟ (بر حسب متر)

- 0.3 (۴) 1 (۳) 0.5 (۲) 0.7 (۱)

- ۴۱- به منظور پایدارسازی دیواره گودها کدامیک از موارد زیر نامناسب است؟

- (۱) بتن پاشی دیواره گود
 (۲) اجرای دیوارهای مهارشده با تیرک از جلو
 (۳) ایجاد شیب پایدار
 (۴) استفاده از سیستم های شمع ها و دیوارک های طره ای



۴۲- حداقل تعداد گمانه برای شروع شناسایی ژئوتکنیکی زمین یک ساختمان منفرد آتشنشانی با یک طبقه زیرزمین با ابعاد پی گستردگ (سطح اشغال) $15 \times 15\text{m}$ که روی خاک با لایه‌بندی ساده و زمین مناسب احداث می‌شود برابر است با:

- ۱) ۳ ۲) ۲ ۳) ۱ ۴) ۲

۴۳- اگر ظرفیت باربری زمین و گسیختگی برشی خاک زیر پی تعیین‌کننده باشد، حداقل عمق گمانه برای یک ساختمان با پی گستردگ به ابعاد $20 \times 20\text{m}$ حدوداً برابر است با:

- ۱) ۳۵ متر ۲) ۲۰ متر ۳) ۱۵ متر ۴) ۳۰ متر

۴۴- حداقل دمای بتن هنگام ریختن یک دال بتن‌آرمه با ابعاد چشممه $6 \times 6\text{m}$ و ضخامت ۱۵۰ میلی‌متر به کدامیک از مقادیر زیر نزدیک‌تر است؟ (بر حسب درجه سلسیوس)

- ۱) ۱۰ ۲) ۱۳ ۳) ۱۶ ۴) ۵

۴۵- در مورد تراکم بتن گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

- ۱) در کارهای کوچک و محدود تراکم بتن الزاماً بایستی توسط ویراتورهای ماشینی صورت گیرد.
- ۲) در کارهای کوچک و محدود الزاماً باید از میله فولادی (تخماق) برای تراکم بتن استفاده نمود.
- ۳) در کارهای کوچک و محدود نیازی به تراکم بتن نیست.
- ۴) در کارهای کوچک و محدود و مخلوطهای خمیری و روان می‌توان با اجازه دستگاه نظارت از میله فولادی (تخماق) برای تراکم بتن استفاده نمود.

۴۶- خطر گود با دیوار قائم در هنگام گودبرداری در کدامیک از وضعیت‌های ذیل بسیار زیاد است؟
 $h_c = \text{عمق گود موردنظر}$ و $h_e = \text{عمق بحرانی}$

- ۱) نسبت $\frac{h}{h_c} = 2.2$ ، عمق گود از تراز صفر ۲۲ متر، ساختمان مجاور وجود دارد.
- ۲) نسبت $\frac{h}{h_c} = 1.8$ ، عمق گود از تراز صفر ۱۵ متر، ساختمان مجاور وجود ندارد.
- ۳) نسبت $\frac{h}{h_c} = 1$ ، عمق گود از تراز صفر ۱۸ متر، ساختمان مجاور وجود ندارد.
- ۴) نسبت $\frac{h}{h_c} = 2$ ، عمق گود از تراز صفر ۸ متر، عمق گود از زیر پی ساختمان مجاور ۱۲ متر

۴۷- احداث سازه‌های سنگین روی خاکریزی متشکل از ماسه ریزدانه

- (۱) با اجرای بی شبکه‌ای و گستردۀ مجاز است.
- (۲) با کنترل ساختمان‌های مجاور مجاز است.
- (۳) با اجرای پی منفرد مجاز است.
- (۴) مجاز نیست.

۴۸- برای تحلیل پایداری گود در شرایط موقت درنظر گرفتن کدامیک از موارد زیر لازم نیست؟

- (۱) بار مرده ساختمان‌ها و اینیه مجاور
- (۲) ارتفاع گود
- (۳) بار زلزله
- (۴) مشخصات خاک دیواره گود

۴۹- عدم ارائه دفاتر مالیاتی یا رد دفتر به ترتیب مشمول چه مقدار جریمه به نسبت مالیات خواهد بود؟

- | | |
|---------------|---------------|
| 20% - 20% (۲) | 10% - 20% (۱) |
| 20% - 10% (۴) | 10% - 10% (۳) |

۵۰- شرکت داروسازی ساخت کارخانه خود را به مجری واگذار کرده است. تهیه بخشی از مصالح به عهده پیمانکار و بخشی دیگر به عهده کارفرما است. اگر کارکرد اعلام شده از سوی کارفرما به شرح زیر باشد میزان حق بیمه متعلقه به آن کدام گزینه است؟

- کارکرد ساختمان 100/000/000/000 ریال

- کارکرد نصب 50/000/000/000 ریال

- مصالح تأمین شده به وسیله کارفرما 30/000/000/000 ریال (دوره قرارداد از فروردین ۹۱ اسفند همان سال می‌باشد)

- (۱) 7/000/000/000 ریال
- (۲) 10/500/000/000 ریال
- (۳) 12/600/000/000 ریال
- (۴) 27/000/000/000 ریال



۵۱- پیمانکار نظام فنی و اجرایی دارای محکومیت انتظامی یک ساله زودترین زمانی که می‌تواند تقاضای رفع محرومیت کند، کدام است؟

- (۱) پس از گذشت ۴ ماه از تحمل محرومیت
- (۲) پس از گذشت ۶ ماه از تحمل محرومیت
- (۳) پس از گذشت ۸ ماه از تحمل محرومیت
- (۴) قبل از خاتمه مدت محرومیت نمی‌توانند تقاضا کنند.

۵۲- کدام گزینه در مورد انواع شرایط عمومی پیمان منتشره توسط معاونت برنامه‌ریزی ریاست جمهوری (سازمان برنامه) صحیح است؟

- (۱) بر کلیه قراردادهای عمرانی حاکم است و باید به عنوان استناد ضمیمه پیمان امضاء و مبادله شده باشد.
- (۲) بر کلیه قراردادهای ساختمانی در بخش دولتی و بخش خصوص حاکم است.
- (۳) بر قراردادهای عمرانی دستگاههای دولتی حاکم است.
- (۴) بستگی به نظر کارفرما دارد و در صورت درج در شرایط خصوصی قرارداد لازم الرعایه است.

۵۳- در پیمان مدیریت، مسئولیت تمامی عملیات ساختمانی، تعیین پیمانکاران برای هر یک از قسمتها و عقد قرارداد با آنها به عهده....

- (۱) ناظر است.
- (۲) مالک (صاحب کار) است.
- (۳) مدیر پیمان است.
- (۴) مشترکاً با مالک (صاحب کار) و مدیر پیمان است.

۵۴- کدامیک از موارد زیر، جزء هزینه‌های مالکیت ماشین آلات ساختمانی نیست؟

- | | |
|-------------|-------------------|
| (۱) مالیات | (۲) هزینه بیمه |
| (۳) استهلاک | (۴) هزینه تعمیرات |

۵۵- در ساخت و سازهای موضوع قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، کارفرمای پروژه (صاحب کار) چند بار و حداکثر چند ماه می‌تواند قرارداد اجرای ساختمان را تعلیق کند؟

- (۱) یک بار - حداکثر یک ماه
- (۲) یک بار - حداکثر سه ماه
- (۳) دوبار - حداکثر دو ماه
- (۴) دوبار - حداکثر سه ماه



۵۶- براساس شیوه‌نامه مجریان ساختمان مقرر نظامات اداری، حداکثر مهلت تحویل محل اجرای ساختمان توسط صاحب‌کار به مجری کدام گزینه است؟

- (۱) تاریخ اعلام آمادگی مجری و حداکثر ۱۵ روز
- (۲) تاریخ مندرج در قرارداد و حداکثر ۱۵ روز از تاریخ امضاء قرارداد
- (۳) تاریخ مندرج در قرارداد و حداکثر ۳۰ روز از تاریخ امضاء قرارداد
- (۴) حداکثر ۳۰ روز پس از تاریخ امضاء قرارداد

۵۷- اشخاص حقوقی شاغل در اجرای ساختمان و مهندسان مشاور، مکلف به نگهداری چه نوع دفاتر می‌باشند؟

- (۱) دفتر روزنامه - دفتر کل
- (۲) دفتر درآمد و هزینه
- (۳) دفتر خلاصه وضعیت درآمد و هزینه
- (۴) هر سه مورد

۵۸- طبق قانون کار، تهیه و تحویل لوازم حفاظت فردی به کارگر، بر عهده کیست؟

- (۱) کارفرمای پروژه
- (۲) صاحب کار (مالک)
- (۳) سازنده
- (۴) کارگر

۵۹- در نظام فنی و اجرایی کشور براساس شرایط عمومی پیمان، مقدار هریک از موارد فوق چقدر است؟

- تضمین انجام تعهدات

- تضمین حسن انجام کار

- (۱) ۵ درصد مبلغ اولیه پیمان - ۱۰ درصد از مبلغ هر پرداخت
- (۲) ۵ درصد مبلغ اولیه پیمان - ۱۵ درصد از مبلغ هر پرداخت
- (۳) ۱۰ درصد مبلغ اولیه پیمان - ۱۰ درصد از مبلغ هر پرداخت
- (۴) ۱۰ درصد از مبلغ اولیه پیمان - ۵ درصد از مبلغ هر پرداخت

۶۰- قرارداد یکی از کارگاه‌های ساختمانی به حالت تعلیق درآمده و پس از رفع حالت تعلیق بدون عذر موجه آمادگی خود را برای انجام کار به کارفرما اعلام نکرده است. در این صورت آیا مشمول اخذ حق سنوات می‌باشد یا خیر و در صورت مثبت بودن حق سنوات چقدر است؟

(۱) خیر

- (۲) آری و حق سنوات به ازای هر سال ۴۵ روز آخرین حقوق خواهد بود.
- (۳) آری و حق سنوات به ازای هر سال یک ماه آخرین حقوق خواهد بود.
- (۴) آری و حق سنوات به ازای هر سال ۲ ماه آخرین حقوق خواهد بود.



کلید سوالات آزمون ورود به حرفه مهندسان رشته عمران اجرا آبان ۱۳۹۲

پاسخ	شماره سوالات
۳	۳۱
۲	۳۲
۱	۳۳
۴	۳۴
۴	۳۵
۲	۳۶
۳	۳۷
۳	۳۸
۲	۳۹
۴	۴۰
۱	۴۱
۴	۴۲
۲	۴۳
۲	۴۴
۴	۴۵
۱	۴۶
۴	۴۷
۳	۴۸
۱	۴۹
۳	۵۰
۲	۵۱
۱	۵۲
۳	۵۳
۴	۵۴
۲	۵۵
۳	۵۶
۱	۵۷
۴	۵۸
۱	۵۹
۳	۶۰

پاسخ	شماره سوالات
۱	۱
۳	۲
۲	۳
۳	۴
۱	۵
۴	۶
۲	۷
۲	۸
۴	۹
۱	۱۰
۴	۱۱
۲	۱۲
۲	۱۳
۴	۱۴
۳	۱۵
۱	۱۶
۲	۱۷
۱	۱۸
۳	۱۹
۱	۲۰
۳	۲۱
۳	۲۲
۴	۲۳
۱	۲۴
۱	۲۵
۲	۲۶
۳	۲۷
۲	۲۸
۴	۲۹
۱	۳۰