

www.EEEng.ir

۱- در بتن ریزی یک دیوار با استفاده از سیستم قالب لغزنده 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

جواب: براساس راهنمای قالب بندی ساختمانهای بتن آرمه بند ۱۰-۱۰ صفحه ۱۴۵ گزینه ۱ صحیح می باشد.
زیرا تمامی گزینه ها به غیر از گزینه ۱ در متن راهنمای قالب بندی عینا اشاره شده اند.

۲- کدامیک از قالب های زیر از انواع متداول برای قالب های پانلی دیوار نمی باشد؟

- (۱) پانل با رویه و کلاف و پشت بند فلزی
(۲) پانل های الومینیومی
(۳) پانل های نئوپان با کلاف و پشت بند چوبی
(۴) پانل با رویه چند لایه و کلاف و پشت بند فلزی یا آلومینیومی

جواب: براساس راهنمای قالب بندی ساختمانهای بتن آرمه بند ۲-۲-۶ صفحه ۵۰ گزینه ۳ صحیح می باشد.
زیرا تمامی گزینه ها به غیر از گزینه ۳ در متن راهنمای قالب بندی عینا اشاره شده اند.

۳- کدامیک از گزینه های زیر از اجزای قالب سقف محسوب نمی شوند؟

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

جواب: براساس راهنمای قالب بندی ساختمانهای بتن آرمه بند ۸-۱ صفحه ۸۹ گزینه ۲ صحیح می باشد.
زیرا تمامی گزینه ها به غیر از گزینه ۲ در متن راهنمای قالب بندی عینا اشاره شده اند.

۴- حداکثر مجاز مقدار رطوبت نسبی محیط برای آنکه الکترودهای متعارف (غیر سلولزی و غیر قلیایی و کم هیدروژن) برای مدت نسبتا طولانی در مجاورت هوا و خارج از بسته بندی نگهداری شود به کدامیک از گزینه های زیر محدود می شود؟

- (۱) ۵۰ درصد
(۲) ۲۰ درصد
(۳) ۴۰ درصد
(۴) ۳۰ درصد

جواب: براساس راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی بند ۳-۱۳-۲ صفحه ۹۶ گزینه ۳ صحیح می باشد.

۵- در بازدید ظاهری روکش الکتروود، حداکثر اندازه مجاز برجستگی ها و سوراخ های تکی چقدر می باشد؟

(۱) $\frac{1}{4}$ ضخامت روکش

(۲) $\frac{1}{6}$ ضخامت روکش

(۳) $\frac{1}{3}$ ضخامت روکش

(۴) $\frac{1}{5}$ ضخامت روکش

جواب : براساس راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی ۳-۱۶-۱ صفحه ۱۰۱ گزینه ۱ صحیح می باشد.

۶- حداکثر دمای مجاز گرم کردن برای رفع انقباض های جوشکاری به روش اصلاح حرارتی برای قطعه ای که تحت بار نباشد، برحسب درجه سلسیوس چقدر می باشد؟

(۱) 200

(۲) 700

(۳) 450

(۴) 650

جواب: براساس راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی بند ۶-۹ صفحه ۱۷۲ گزینه ۴ صحیح می باشد

۷- یک ساختمان اداری بتنی مسلح واقع در شهر اراک دارای سقف تیرچه بلوک می باشد. در صورتیکه ارتفاع تیرهای سقف و سیستم تیرچه بلوک 250 میلی متر باشند، کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

(۱) استفاده از تیر بتنی با ارتفاع 250mm و کمتر در هیچ حالتی مجاز نیست.

(۲) استفاده از سیستم قاب خمشی بتنی معمولی سه طبقه با ارتفاع 9.6 متر مجاز می باشد.

(۳) استفاده از سیستم قاب خمشی بتنی معمولی دو طبقه با ارتفاع 11.2 متر مجاز می باشد

(۴) استفاده از سیستم قاب خمشی بتنی معمولی سه طبقه با ارتفاع 11.2 متر مجاز می باشد

جواب: براساس ویرایش سوم آیین نامه زلزله ایران (استاندارد ۲۸۰۰) بندهای ۲-۳-۸-۶ و ۲-۳-۸-۵ صفحه ۲۲ گزینه ۲ صحیح می باشد.

در ساختمانهای بتن مسلح با سقف تیرچه بلوک در صورتی که ارتفاع تیر کمتر از ۳۰ سانتیمتر باشد سیستم سقف از نوع دال تخت محسوب می شود. و این سیستم تنها برای ساختمانهای سه طبقه و یا کمتر از ۱۰ متر مجاز است بنابراین گزینه ۲ صحیح است.

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

- 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) دیوار چینی باید کاملاً شاقولی باشد.
- ۴) قبل از اجرا، آجرها در آب خیس شوند تا آب ملات را به خود جذب کنند.

جواب: براساس مبحث ۸ بند ۸ قسمت ۲ صفحه ۵۲ گزینه ۴ صحیح می باشد.

گزینه ۱ بند ۸ قسمت ۴ صفحه ۵۲

گزینه ۲ بند ۸ قسمت ۱۵ صفحه ۵۳

گزینه ۳ بند ۸ قسمت ۱۱ صفحه ۵۳

در گزینه ۴ باید آجر آب ملات را به خود جذب نکند، بنابراین گزینه ۴ صحیح است.

۱۲- در ساختمانهای بنایی غیر مسلح، حداکثر ضخامت مجاز ملات در دیوار چینی چند میلی متر است؟

20(۱) 40(۲) 30(۳) 10(۴)

جواب: براساس مبحث ۸ بند ۸ پ صفحه ۶۹ گزینه ۲ صحیح می باشد.

۱۳- حداکثر مقدار قابل قبول خاک رس بر حسب درصدی از مصالح سنگی در بتن آهکی چه مقدار می باشد؟

10(۱) 5(۲) 2(۳) 7(۴)

جواب: براساس مبحث ۸ بند ۸-۲-۲-۹ قسمت ب صفحه ۲۰ گزینه ۲ صحیح می باشد.

۱۴- هر یک از اجزای سازه و تجهیزات مورد استفاده در تخریب ، حداکثر به چه نسبتی از مقاومت خود (حدوداً) می توانند بارگذاری شوند؟

1(۱) 0.9(۲) 0.6(۳) 0.67(۴)

جواب: براساس مبحث ۱۲ بند ۱۲-۸-۱-۶ صفحه ۵۹ گزینه ۴ صحیح می باشد.

۱۵- حداقل فاصله مجاز برای ریختن مواد حاصل از گودبرداری از لبه گود بر حسب متر چه مقدار می باشد؟

0.5(۱) 1.5(۲) 1(۳) (۴) محدودیتی ندارد.

جواب: براساس مبحث ۱۲ بند ۱۲-۹-۲-۷ صفحه ۶۸ گزینه ۳ صحیح می باشد.

۱۶- قلاب ها در قطعات پیش ساخته بتنی به منظور سهولت جابجایی و بلندکردن آنها پیش بینی و تعبیه می گردند. 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

جواب: براساس مبحث ۱۲ بند ۱۲-۱۱-۵-۲ قسمت الف صفحه ۷۷ گزینه ۱ صحیح می باشد.

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

35(۴)

30(۳)

25(۲)

20(۱)

جواب: براساس مبحث ۱۱ بند ۱۱-۶-۶-۱۵ صفحه ۹۷ گزینه ۲ صحیح می باشد.

۱۸- ضخامت فولاد اعضای سازه ای و غیرسازه ای سرد نورد شده بدون احتساب پوشش های محافظ از خوردگی بر حسب میلی متر باید بین چه مقادیری باشد؟

0.2 تا 4(۴)

0.2 تا 3(۳)

0.5 تا 4(۲)

0.5 تا 3(۱)

جواب: براساس مبحث ۱۱ بند ۱۱-۲-۲-۱-۸ صفحه ۲۹ گزینه ۱ صحیح می باشد.

۱۹- حداکثر اسلامپ قابل قبول بتن مصرفی در قطعات بتن پیش ساخته چند میلی متر می باشد؟

100(۴)

150(۳)

120(۲)

180(۱)

جواب: براساس مبحث ۱۱ بند ۱۱-۳-۳-۱-۲ صفحه ۴۶ گزینه ۳ صحیح می باشد.

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

2.1(۲)

1.4(۱)

4(۴)

3(۳)

جواب: براساس مبحث ۴ بند ۴-۵-۱-۳-۱ صفحه ۴۸ گزینه ۱ صحیح می باشد.

۲۱- به منظور تهویه طبیعی در توقفگاه سرپوشیده اتومبیل ، حداقل سطح باز شو چه مقدار باید باشد؟
(توقفگاه در زیرزمین قرار ندارد)

(۱) $\frac{1}{20}$ سطح کف

(۲) $\frac{1}{30}$ سطح کف

(۳) $\frac{1}{25}$ سطح کف

(۴) $\frac{1}{15}$ سطح کف

جواب: براساس مبحث ۴ بند ۴-۵-۱۰-۴-۲ صفحه ۷۴ گزینه ۳ صحیح می باشد.

۲۲- برای ساختمانی با 4 خانوار و ارتفاع 8 متر، حداقل عرض مفید قابل قبول معبر برای استقرار خودروهای آتش نشانی چند متر می باشد؟

5(۴)

6(۳)

8(۲)

4(۱)

جواب: براساس مبحث ۳ بند ۳-۱-۱۹-۱ صفحه ۸۱ گزینه ۳ صحیح می باشد.

۲۳- از نظر حفاظت در برابر حریق، حداکثر طول مجاز راهروهای بن بست در بناهای آپارتمانی چند متر است؟ (فرض کنید تمام بنا توسط شبکه بارنده خودکار تایید شده محافظت می شود)

15(۴)

23(۳)

10(۲)

30(۱)

جواب: براساس مبحث ۳ جدول ۳-۱-۳-الف صفحه ۲۰ گزینه ۴ صحیح می باشد.

۲۴- حداکثر تراز نوفه زمینه مجاور در سالن بانک ها بر حسب دسی بل چقدر است؟

35(۴)

40(۳)

50(۲)

45(۱)

جواب: براساس مبحث ۱۸ جدول ۱۸-۲-۶-۱ صفحه ۲۹ گزینه ۱ صحیح می باشد.

۲۵- حداکثر دمای هوای داخل فضاها در محل حضور افراد در اوقات سرد سال باید چند درجه سلسیوس تنظیم شود؟ (فرض کنید فضا دارای شرایط خاص نمی باشد)

22(۴)

28(۳)

25(۲)

20(۱)

جواب: براساس مبحث ۱۹ بند ۱۹-۴-۱ قسمت ز صفحه ۵۲ گزینه ۱ صحیح می باشد

۲۶- در سیستم آب گرم مصرفی، مقاومت حرارتی عایق حرارتی لوله ها باید حداقل چقدر باشد؟
(۱) $0.66m^2.k/w$ (۲) $0.88m^2.k/w$ (۳) $0.44m^2.k/w$ (۴) $0.33m^2.k/w$

جواب: براساس مبحث ۱۹ جدول ۷ صفحه ۵۴ گزینه ۲ صحیح می باشد.

۲۷- ملات بنایی با بستر نازک در بند کشی با چه ضخامتی بر حسب میلی متر طراحی می شود؟
(۱) ۲ تا ۴ (۲) بیشتر از ۳ (۳) ۱ تا ۳ (۴) ۰.۵ تا ۲

جواب: براساس مبحث ۵ بند ۵-۱۱-۲-۲-۱۵ قسمت ب صفحه ۱۱۶ گزینه ۳ صحیح می باشد.

۲۸- رنگ ها و پوشش های ساختمانی باید در چه دمای بر حسب درجه سانتیگراد نگهداری شود؟
(۱) 20 ± 2 (۲) 25 ± 2 (۳) ۵ تا ۳۰ (۴) ۱۰ تا ۲۰

جواب: براساس مبحث ۵ بند ۵-۱۶-۶-۶ صفحه ۱۵۴ گزینه ۲ صحیح می باشد.

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

(۱) ۳۰ روز (۲) ۶۰ روز (۳) ۱۲۰ روز (۴) ۹۰ روز

جواب: براساس مبحث ۹ بند ۹-۳-۳-۳ قسمت ۷ صفحه ۱۶ گزینه ۴ صحیح می باشد.

۳۰- در اتصالات با جوش گوشه کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

(۱) در اتصالات مفصلی با نبشی جان که انعطاف پذیری اتصال به مقدار زیادی تابع انعطاف پذیری بال برجسته نبشی می باشد، 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 دو طرفه قطعه با طول مساوی جوش شوند.

(۳) در اتصالات روی هم دو قطعه طول هم پوشانی 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.

جواب: براساس مبحث ۱۰ جدول ۱۰-۲-۹-۲-۲-۱۰ صفحه ۱۴۷ گزینه ۲ صحیح می باشد.

گزینه ۱: مبحث ۱۰ صفحه ۱۵۱

گزینه ۳: مبحث ۱۰ قسمت ۷ صفحه ۱۴۹

گزینه ۴: مبحث ۱۰ صفحه ۱۵۱

البته گزینه ۱ هم می تواند صحیح باشد زیرا مطابق متن آیین نامه است اما چون و دارد باید شرط دوم هم تامین شود.

۳۱- حداقل فاصله ای که لازم است مرکز یک سوراخ استاندارد با قطر اسمی 18 میلی متر از لبه داشته باشد بر حسب میلی متر چه مقدار است؟ (سوراخ بر روی ورق با ضخامت 12 میلی متر که لبه های آن با قیچی (گیوتین) بریده شده است، ایجاد می شود) اتصال پیچی می باشد.

- 28(۱) 36(۲) 32(۳) 30(۴)

جواب: براساس مبحث ۱۰ جدول ۱۰-۱-۲-۹-۸ صفحه ۱۶۱ گزینه ۲ صحیح می باشد.

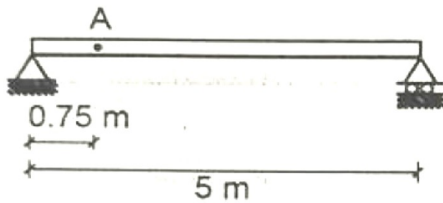
۳۲- برای اتصال دو ورق فولادی به ضخامت های 15 و 25 میلی متر به یکدیگر از پیچ های استاندارد M16 استفاده شده است. در صورتیکه از سوراخ لوبیایی بلند استفاده شود. لبه ورق ها با اره بریده شده باشد و قطعات تحت اثر خوردگی شدید باشند، حداکثر فاصله مرکز سوراخ تا نزدیک ترین لبه ورق در امتداد موازی نیرو چه مقدار می باشد؟

- 125(۱) 120(۲) 100(۳) 80(۴)

جواب: براساس مبحث ۱۰ بند ۲-۲ صفحه ۱۶۱ گزینه ۱ صحیح می باشد.

نباید از ۸ برابر ضخامت نازکترین قطعه $= 8 * 15 = 120$ و ۱۲۵ میلیمتر بیشتر شود. بنابراین گزینه ۲ صحیح است.

۳۳- میزان حداکثر انحراف مجاز از انحنای پیش خیز نقطه A از یک تیر فولادی IPE360 به طول 5 متر در پیش نصب قطعه در کارخانه ، به کدامیک از مقادیر زیر نزدیکتر است؟



- 10mm (۱)
13mm (۲)
17mm (۳)
19mm (۴)

جواب : براساس مبحث ۱۰ برای نقاط میانی صفحه ۲۸۰ گزینه ۱ صحیح می باشد.

با استفاده از رابطه موجود جواب $a=0.75m, s=5m, b=20mm$ ۱۰/۲ میلیمتر است که به گزینه ۱ نزدیک می باشد.

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

- ۱) مقاومت مشخصه تسلیم آن 400MPa و شکل رویه آن ساده است.
۲) مقاومت نهایی آن 400Mpa و شکل رویه آن اجدار جناقی است.
۳) مقاومت مشخصه تسلیم آن 340MPa و شکل رویه آن آجدار مارپیچ است.
۴) مقاومت نهایی آن 600MPa و شکل رویه آن اجدار جناقی است.

جواب : براساس مبحث ۹ جدول ۹-۴-۱ صفحه ۲۵ گزینه ۴ صحیح می باشد

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

300(۱) 150(۲) 200(۳) 100(۴)

جواب: براساس مبحث ۱۴ بند ۱۴-۸-۵-۴ صفحه ۸۶ گزینه ۲ صحیح می باشد.

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

0.7(۱) 0.5(۲) 1(۳) 0.3(۴)

جواب: براساس مبحث ۱۳ بند ۱۳-۹-۰-۸ صفحه ۷۰ گزینه ۴ صحیح می باشد.

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

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

جواب: براساس مبحث ۷ بند ۷-۳-۳-۲ صفحات ۱۶ و ۱۷ گزینه ۱ صحیح می باشد.

۴۲- حداقل تعداد گمانه برای شروع شناسایی ژئوتکنیکی زمین یک ساختمان منفرد آتش نشانی با یک طبقه زیرزمین

با ابعاد پی گسترده (سطح اشغال) $15 \times 15m$ که روی خاک با لایه بندی ساده و زمین احداث می شود برابر است با:

5 (۱) 3(۲) 1(۳) 2(۴)

جواب: براساس مبحث ۷ جدول ۷-۲-۱ صفحه ۸ گزینه ۴ صحیح می باشد.

مساحت اشغال برابر $15 \times 15 = 225$ متر مربع و ساختمان با درجه اهمیت بسیار زیاد، تعداد گمانه مورد نیاز حداقل ۲ عدد می باشد.

۴۳- اگر ظرفیت باربری زمین و گسیختگی برشی خاک زیر پی تعیین کننده باشد، حداقل عمق گمانه برای یک

ساختمان با پی گسترده به ابعاد $20 \times 20m$ متر حدودا برابر است با :

35متر (۱) 20متر (۲) 15متر (۳) 30متر (۴)

جواب: براساس مبحث ۷ بند ۷-۲-۳-۵-۲ صفحه ۱۰ گزینه ۲ صحیح می باشد.

بر اساس بند ۷-۲-۳-۵-۲ حداقل عمق گمانه B تا $B/5$ می باشد با توجه به $B=20$ عمق گمانه برابر ۲۰ تا ۳۰ متر می

شود پس حداقل ۲۰ و حداکثر ۳۰ متر اشاره شده است. بنابراین گزینه ۲ صحیح است.

۴۴- حداقل دمای بتن هنگام ریختن یک دال بتن آرمه با ابعاد چشمه $6 \times 6m$ متر و ضخامت 150 میلیمتر به کدامیک از مقادیر زیر نزدیکتر است؟ (بر حسب درجه سلسیوس)

10(۱) 13(۲) 16(۳) 5(۴)

جواب: براساس مبحث ۹ جدول ۹-۸-۲ صفحه ۸۳ گزینه ۲ صحیح می باشد.

با توجه به ضخامت ۱۵۰ میلیمتر در جدول ۹-۸-۲ صفحه ۸۳، ۱۳ درجه جواب سوال است.

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

۱) در کارهای کوچک و محدود تراکم بین الزاما بایستی توسط وپراتورهای ماشینی صورت گیرد

۲) در کارهای کوچک و محدود الزاما 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 مخلوط های خمیری و روان می توان با اجازه دستگاه نظارت از میله فولادی (تخماق) برای تراکم بتن استفاده نمود.

جواب: براساس مبحث ۹ بند ۹-۷-۵-۶ صفحه ۶۶ گزینه ۴ صحیح است.

۴۶- خطر گود با دیوارقائم در هنگام گودبرداری در کدامیک از وضعیت های ذیل بسیار زیاد است. (h = عمق گود مورد نظر و h_c = عمق بحرانی)

۱) نسبت $\frac{h}{h_c} = 2.2$ ، عمق گود از تراز صفر 22 متر، ساختمان مجاور وجود دارد.

۲) نسبت $\frac{h}{h_c} = 1.8$ ، عمق گود از تراز صفر 15 متر، ساختمان مجاور وجود ندارد.

۳) نسبت $\frac{h}{h_c} = 1$ ، عمق گود از تراز صفر 18 متر، ساختمان مجاور وجود ندارد

۴) نسبت $\frac{h}{h_c} = 2$ ، عمق گود از تراز صفر 8 متر ، عمق گود از زیر پی ساختمان مجاور 12 متر

جواب: براساس مبحث ۷ جدول ۷-۳-۱ صفحه ۱۸ گزینه ۱ صحیح می باشد.

۴۷- احداث سازه های سنگین روی خاکریزی متشکل از ماسه ریزدانه

۱) با اجرای پی شبکه ای و گسترده مجاز است. ۲) با کنترل ساختمان های مجاور مجاز است.

۳) با اجرای پی منفرد مجاز است. ۴) مجاز نیست

جواب : براساس مبحث ۷ بند ۷-۳-۲-۶ صفحه ۱۶ گزینه ۴ صحیح می باشد.

- ۴۸- برای تحلیل پایداری گود در شرایط موقت در نظر گرفتن کدامیک از موارد زیر لازم نیست؟
- (۱) بارمرده ساختمان ها و ابنیه مجاور
(۲) ارتفاع گود
(۳) بار زلزله
(۴) مشخصات خاک دیواره گود

جواب: براساس مبحث ۷ بند ۷-۳-۳-۳-۴-۵-۴ صفحه ۱۹ گزینه ۳ صحیح می باشد.

- ۴۹- عدم ارائه دفاتر مالیاتی یا رد دفتر به ترتیب مشمول چه مقدار جریمه به نسبت مالیات خواهد بود؟
- (۱) 10%-20% (۲) 20%-20% (۳) 10%-10% (۴) 20%-10%

جواب: به موجب ماده ۱۹۳ قانون مالیات های مستقیم گزینه ۱ صحیح می باشد.

نسبت به مودیانی که به موجب مقررات این قانون مکلف به نگهداری دفاتر قانونی هستند در صورت عدم ارائه ترازنامه و حساب سود و زیان یا عدم ارائه دفاتر مشمول جریمه ای معادل بیست درصد (۲۰٪) مالیات برای هر یک از موارد مذکور و در مورد رد دفتر مشمول جریمه ای معادل ده صد (۱۰٪) مالیات خواهند بود.

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 تامین شده به وسیله کارفرما 30/000/000/000 ریال

(دوره قرارداد از فروردین ۹۱ اسفند همان سال می باشد)

(۱) 7/000/000/000 ریال (۲) 10/500/000/000 ریال

(۳) 12/600/000/000 ریال (۴) 27/000/000/000 ریال

جواب: بر اساس شرایط قانون تامین اجتماعی گزینه ۳ صحیح است.

بند ۳-۲ - در مواردی که تهیه قسمتی از مصالح به عهده و هزینه پیمانکار و قسمتی به عهده و هزینه واگذارنده کار می باشد، ارزش مصالح واگذاری به پیمانکار به ناخالص کل کارکرد افزوده می شود و سپس حق بیمه طبق بند ۲-۱ محاسبه می شود.

بند ۲-۱- حق بیمه قراردادهایی که در اجرای آنها تهیه مصالح مصرفی کلا بعهده و هزینه پیمانکار می باشد و یا موضوع قرارداد ارائه خدمات بوده و نوع کارایجاب نماید که کلا به صورت مکانیکی انجام گیرد به ماخذ ۷ درصد

ناخالص کل کارکرد بعلاوه یک نهم آن بعنوان حق بیمه بیکاری می باشد

کل کارکرد ناخالص = $100/000/000/000 + 30/000/000/000 + 50/000/000/000 = 180/000/000/000$ ریال

میزان بیمه متعلقه = $180/000/000/000 \times 0/07 = 12/600/000/000$ ریال

بنابراین گزینه ۳ صحیح است.

۵۱- پیمانکار نظام فنی و اجرایی دارای محکومیت انتظامی یک ساله زودترین زمانی که می تواند 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 نمی تواند تقاضا کند.

جواب: براساس ماده ۲۱ دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی (حرفه ای) پیمانکاران، گزینه ۲ صحیح می باشد. ماده ۲۱- پس از گذشت نصف زمان محرومیت، پیمانکار می تواند تقاضای رفع محرومیت خود را به مرجع صدور حکم محرومیت ارسال نماید. مرجع صدور حکم محرومیت پس از بررسی، با اعلام موافقت خود، پیشنهاد رفع محرومیت را با مستندات لازم به مرجع ذیربط ارسال می نماید. بنابراین نصف ۱۲ ماه یعنی ۶ ماه جواب سوال می باشد.

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

۱) بر کلیه قراردادهای عمرانی حاکم است و باید به عنوان اسناد ضمیمه پیمان امضاء و مبادله شده باشد.

۲) بر کلیه قراردادهای ساختمانی در بخش دولتی و بخش خصوصی حاکم است.

۳) بر قراردادهای عمرانی دستگاه های دولتی حاکم است.

۴) بستگی به نظر کارفرما دارد و در صورت درج در شرایط خصوصی قرارداد لازم الرعایه است.

جواب: براساس موافقتنامه شرایط عمومی و خصوصی پیمان گزینه ۴ صحیح می باشد.

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) مشترکا با مالک (صاحب کار) و مدیر پیمان است.

جواب: براساس مدیریت پیمان گزینه ۳ صحیح می باشد. مسئولیت تمامی عملیات اجرای ساختمان، تعیین پیمانکاران برای هر یک از قسمت های ساختمان و عقد قرارداد با آنها به عهده مدیر پیمان است

- 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) کارفرمای کارگر

جواب: براساس مبحث ۱۲ بند ۱۲-۴-۱-۱-۱ صفحه ۲۷ گزینه ۱ صحیح می باشد.

- ۵۹-در نظام فنی و اجرای کشور براساس شرایط عمومی پیمان، مقدار هر یک از موارد فوق چقدر است؟
-تضمین انجام تعهدات
-تضمین حسن انجام کار

- (۱) 5 درصد مبلغ اولیه پیمان -10 درصد از مبلغ پرداخت
(۲) 5 درصد مبلغ اولیه پیمان -15 درصد از مبلغ پرداخت
(۳) 10 درصد مبلغ اولیه پیمان -10 درصد از مبلغ پرداخت
(۴) 10 درصد مبلغ اولیه پیمان -5 درصد از مبلغ پرداخت

جواب: براساس موافقتنامه شرایط عمومی و خصوصی پیمان گزینه ۱ صحیح می باشد.

- ۶۰-قرارداد یکی از کارگران در یکی از کارگاه های 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 مثبت بودن حق سنوات چقدر است؟

- (۱) خیر
(۲) آری و حق سنوات به ازای هر سال 45 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 2 ماه آخرین حقوق خواهد بود.

جواب : براساس قانون کار تبصره ۱ ماده ۲۰، گزینه ۳ صحیح می باشد.

- چنانچه کارگر بدون عذر موجه حداکثر ۳۰ روز پس از رفع حالت تعلیق، آمادگی خود را برای انجام کار به کارفرما اعلام نکند و یا پس از مراجعه واستنکاف کارفرما، به هیات تشخیص مراجعه ننماید، مستعفی شناخته میشود که در این صورت کارگر مشمول اخذ حق سنوات بازاا هر سال یکماه آخرین حقوق خواهد بود.

www.EEEEng.ir