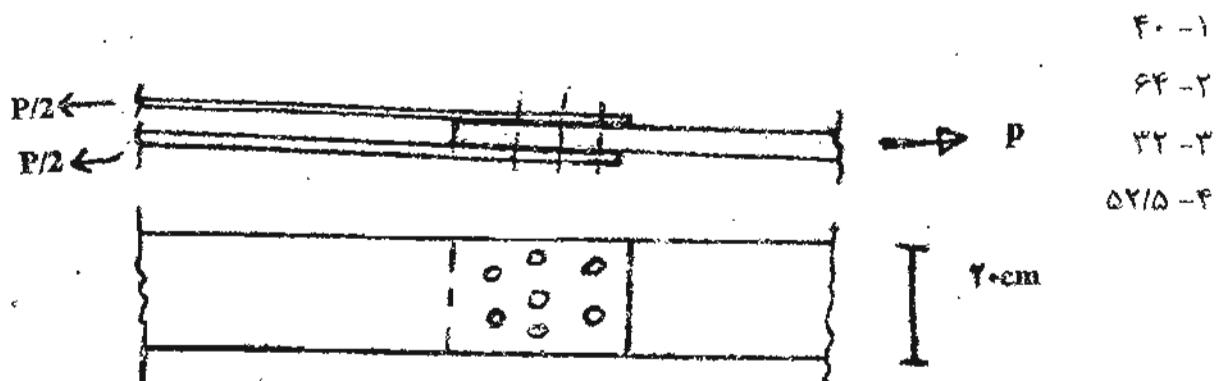
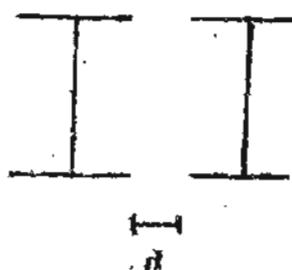


- ۱- کدام عبارت در مورد اتصالات خورجینی در سازه های فولادی صحیح تر است؟
- ۱- چون در این اتصال تیرها از دو طرف به ستون وصل می شوند از کمانش ستون جلوگیری می کند.
- ۲- در مقابل زلزله مقاوم تر است.
- ۳- در آئین نامه راجع به اتصالات خورجینی بحثی نشده است.
- ۴- موارد ۱ و ۲ صحیح است.
- ۲- کدام عبارت در مورد بادبند ها در سازه های فولادی صحیح تر است؟
- ۱- بادبند های زانویی از بادبند های ضربدری شکل پذیری بیشتری دارند.
- ۲- بادبند های ضربدری از بادبند های زانویی شکل پذیری بیشتری دارند.
- ۳- هم فرقی ندارند.
- ۴- هیچ کدام.
- ۳- از یک لوله برای ستون استفاده شده است. اگر طول ستون و شوابط تکیه گاهی و ضخامت لوله ثابت باشد با افزایش شعاع متوسط لوله به  $1/2$  برابر، بار مجاز ستون:
- ۱-  $1/2$  برابر نمی شود.
- ۲- کمتر از  $1/2$  برابر نمی شود.
- ۳- تفاوتی نمی کند.
- ۴- بیش از  $1/2$  برابر نمی شود.
- ۵- ورق های فولادی مطابق شکل بهم پیچ شده اند. ضخامت ورق میانی ۱۸ میلیمتر و ورق های بالا و پایین هر یک یک سانتیمتر است. اگر مقاومت برشی مجاز هر پیچ  $7500$  کیلوگرم و تنش مجاز ورق ها  $1200$  کیلوگرم بر سانتیمتر مربع باشد، حداقل مقدار مجاز تقریباً چند تن است؟ ( قطرهای هر کدام ۲ سانتیمتر می باشد)



- ۵- در مورد ستون های فلزی دوبل از نظر سازه ای کدام عبارت صحیح تر است؟
- ۱- اگر بین ستون ها فاصله نباشد و آنها را بهم جوش بدهیم تحمل بار بیشتری دارد.



- ۲- هرچه فاصله آنها (d) بیشتر باشد از نظر کمانش موضعی مقاومتر است.

- ۳- مناسب ترین وضع اینست که فاصله (d) برابر ارتفاع مقطع باشد.

۴- هیچکدام.

- ۶- کدام عبارت در مورد دیوار برشی فولادی صحیح تر است؟

- ۱- مشخصات دیوار برشی بستگی به ارتفاع سازه ندارد.

- ۲- نمی توان در دیوار برشی بازشو ایجاد کرد.

- ۳- دیوار برشی فولادی برای مقاومت در برابر بارهای افقی مانند زلزله استفاده می شود.

- ۴- همه موارد.

- ۷- کدام عبارت زیر صحیح تر است؟

- ۱- کمانش جانبی تیر فقط در اثر نیروی برشی اتفاق می افتد.

- ۲- کمانش، جانبی تیر فقط در اثر اعمال گشتاور پیچشی اتفاق می افتد.

- ۳- در سازه های معمولی کمانش جانبی اتفاق نمی افتد.

۴- هیچکدام.

- ۸- در یک سازه فولادی علیرغم اینکه در نقشه های اجرایی فقط برای لبه های ساق های افقی و قائم نیشی فوقانی در اتصال مفصلی تیر به ستون علامت جوش نشان داده شده است جوشکار برای محکم کاری اقدام به جوش دادن گلیه وجوده این بال نیشی به بالای تیر و ستون نموده است. کدامیک از موارد زیر را تأیید می کنید؟

- ۱- جوشکار باید اقدام به حذف جوشهای اضافی و تمیز کردن سطح کار کند بگونه ای که صدمه ای به هیچ قسمت وارد نیاید.

- ۲- چون در جهت استحکام بیشتر اتصال اقدام کرده است نیازی به حذف آن نیست ولی هزینه جوشکاری مازاد بر نقشه پرداخت نمی شود.

- ۳- هزینه جوشکاری مطابق کار انجام شده پرداخت می شود.

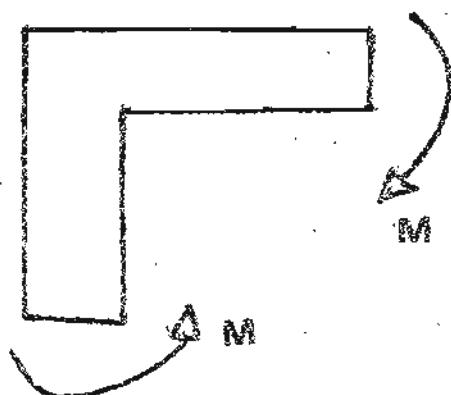
۴- هیچکدام.

۹- در یک سازه فولادی، مطابق نقشه های اجرایی ورق فوقانی یک اتصال صلب به ضخامت ۵۰ میلیمتر با جوش نفوذی کامل داده شده است. هرگاه مجری ورقی به ضخامت ۱۲ میلیمتر استفاده کرده ولی جوشکاری با نفوذ ناقص باشد کدام عبارت زیر صحیح است؟

- ۱- کار مردود است و باید توسط مجری و به هزینه وی اصلاح گردد.
- ۲- اگر میزان نفوذ حداقل ۸۵ درصد باشد قابل قبول است.
- ۳- اگر میزان نفوذ حداقل ۹۰ درصد باشد قابل قبول است.
- ۴- کار مردود است و بایستی توسط مجری اصلاح گردد ولی مابه التفاوت قیمت ورق ۱۲ میلیمتر با ۱۰ میلیمتر به وی پرداخت شود.
- ۵- برای جوشکاری فولاد با مقاومت بالا کدام عبارت صحیح تر است؟
  - ۱- باید فولاد را حرارت داد و سپس، جوش داد.
  - ۲- باید از الکترود مخصوص استفاده کرد.
  - ۳- می توان از روش جوشکاری معمولی استفاده کرد.
  - ۴- ترکیب موارد ۱ و ۲
- ۶- در بتن ساخته شده از آب شمور درین مقاومت منظور شده در محاسبات چند درصد مقاومت آزمایشگاهی بتن با همان مشخصات با آب شمورین می باشد؟
 

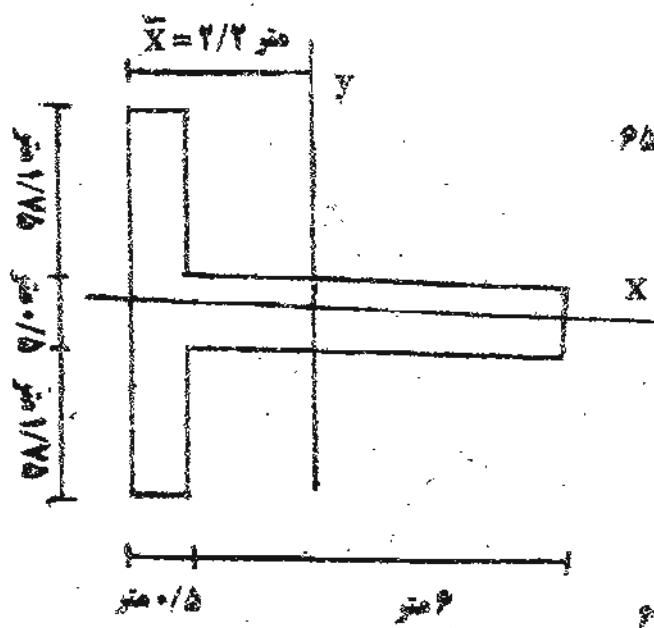
۱- هیچکدام.	۲- ۷۵	۳- ۵۰	۴- ۸۰
-------------	-------	-------	-------
- ۷- درمورد خرش در بتن کدام عبارت زیر صحیح تر است؟
  - ۱- هر چه نسبت حجمی سنگدانه در بتن بیشتر باشد مقدار خرش کمتر خواهد بود.
  - ۲- هر چه رطوبت نسبی هوا کمتر باشد مقدار خرش کمتر خواهد بود.
  - ۳- خرش در همه بتن ها یکسان است.
  - ۴- خرش فقط بستگی به درصد فولاد در بتن دارد.
- ۸- کدام عبارت در عورد خم قلاب خاموت صحیح تر است؟
  - ۱- خم قلاب کلیه خاموتها در تیرها، ستونها، و غیره بایستی ۱۳۵ درجه باشد.
  - ۲- خم قلاب کلیه خاموتها در تیرها، ستونها، و غیره بایستی ۹۰ درجه باشد.
  - ۳- در تیرها باید حتماً ۱۳۵ درجه باشد ولی در سایر موارد ۹۰ درجه کافی است.
  - ۴- در ستون ها باید ۱۳۵ درجه باشد ولی در سایر موارد ۹۰ درجه کافی است.

۱۴- برای آزماتور گذاری یک اتصال که مطابق شکل تحت گشتناور M فرآر نارد گذاش مدل مناسبتر است؟



- The image contains four separate geometric diagrams, each enclosed in a square frame. Diagram F at the top left shows a rectangle with a diagonal line from the top-left corner to the bottom-right corner. Diagram G at the top right shows a rectangle with a horizontal line from the center of the left side to the center of the right side. Diagram H in the middle left shows a rectangle with a vertical line from the center of the top side to the center of the bottom side. Diagram I at the bottom right shows a rectangle with a diagonal line from the top-right corner to the bottom-left corner.

۱۵- اگر دیوار پوشی مطابق شکل تحت اثر بارهای  $M=12$  تن متر و  $N=42$  تن قرار گیرد،  
کدام نمودار توزیع تنش در مقطع دیوار را بهتر بشان می‌دهد؟  $I_y = 18/6m^4$   
 $(\text{Ton/m}^2)$



- The figure consists of four separate diagrams, each labeled  $P_d/T$  on the left. Each diagram shows a cross-section of a beam with a shaded central region. The top diagram shows a triangular profile. The second diagram from the top shows a trapezoidal profile. The third diagram shows a rectangular profile. The bottom diagram shows a triangular profile.

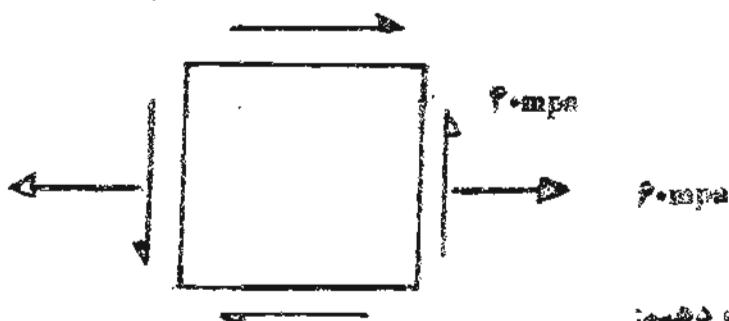
۱۶- در عنصر شکل مقابل حداقل تنش فشاری در این نقطه چند مگا پاسکال است؟

- 17

- 5-1

- $$= -T$$

- ٦ - صفحه



#### ۱۷- اگر یک میله برخیزی را حوارت دهیم:

- ۱- همواره در آن تنشی فشاری ایجاد می شود. ۳- در شرایط خاص در آن تنشی ایجاد می شود.

- ۲- هموارد در آن تنش کشمکشی ایجاد نمی شود. ۴- در هیچ شرایطی تنش ایجاد نمی شود.

- ٢٠١٦-٢٠١٥-٢٠١٤-٢٠١٣-٢٠١٢-٢٠١١-٢٠١٠-٢٠٩-٢٠٨-٢٠٧-٢٠٦-٢٠٥-٢٠٤-٢٠٣-٢٠٢-٢٠١-٢٠٠

<sup>۱۸</sup>- در شکل مقابله فاصله مرکز پوشای ابودانی، تا وسط ساق آن

(d) ۴/۲ سانتیمتر است. اگر عدهای نوک داشت، وسط نصف شود

فلاصلة (ك) يحمد سانتوس أمينة؟

- ۷۷

- - 1

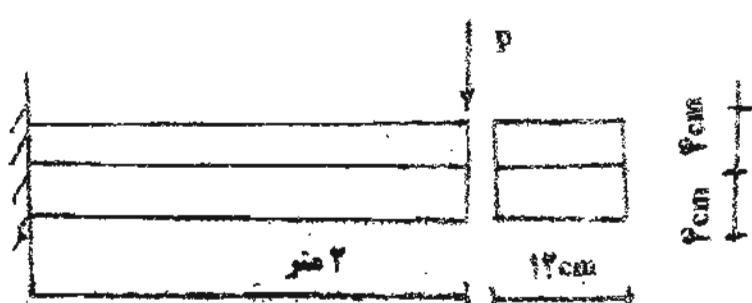
- 18 -

- $$P/P_0 = \frac{P}{P_0}$$

۱۹- دو تخته مطابق شکل به یکدیگر چسبیده و بارگذاری شده است. اگر مقاومت پرسشی

چسب ۲۰ کیلوگرم بی سانقیمعت مولیع باشد حداقل مقدار محاز P چند کیلوگرم است؟

- 卷之三

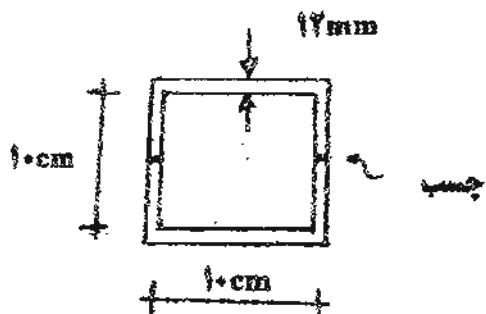


- ५८

- 95 - 1

- 17A - 1

۲۰- دو ناودانی مطابق شکل بهم جوییده و تحت گشتاور پیچشی قرار دارد اگر مقاومت مجاز برشی چسب  $40 \text{ کیلوگرم}$  بر سانتیمتر مربع باشد، حداقل عجاز گشتاور پیچشی وارد تقریباً چند کیلوگرم متر است؟



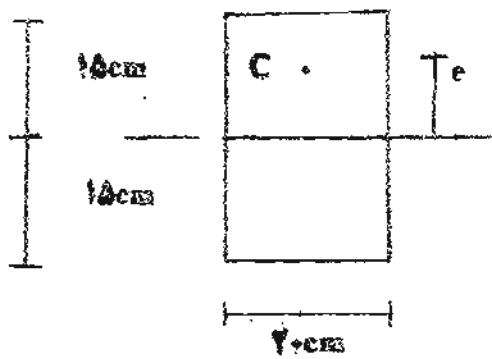
۹۶-۱

۱۹۲۰-۲

۴۸۰-۳

۴- به چسب بستگی ندارد.

۲۱- یک ستون آجری با ابعاد شکل رو برو تحت انحرافی بار فشاری  $P$  در نقطه C به فاصله  $e$  از مرکز مقطع قرار دارد. گدام عبارت زیر صحیح تر است؟

۱- فاصله  $e$  تأثیری در مقاومت ندارد.۲- بهتر است  $e$  کمتر از  $10$  سانتیمتر باشد.۳- هرچه  $e$  کمتر باشد بهتر است.

۴- موارد ۲ و ۳ صحیح است.

۲۲- نقش شناور در بی عبارتست از:

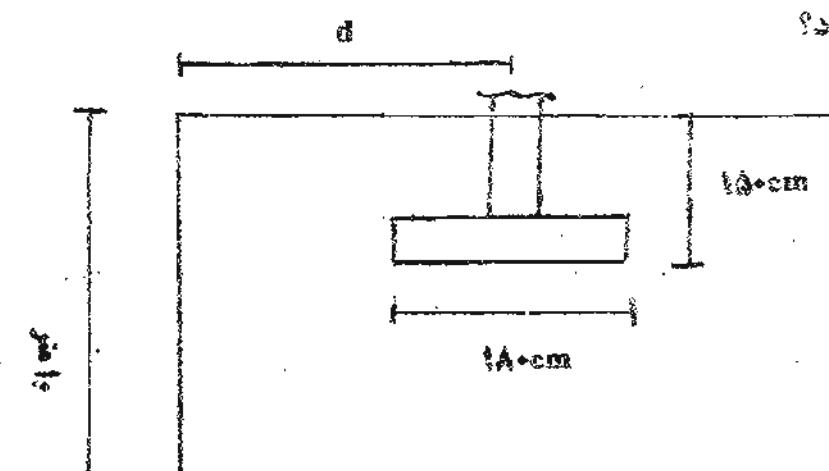
۱- جلوگیری از جایگاهی افقی بی ها.

۲- مقابله با نشست های نسبی.

۲۳- قرار است در مجاورت یک مطابق شکل به عمق  $10$  متر گودبرداری شود. حداقل

فاصله محور ستون از دیواره گودبرداری ( $d$ ) چند متر باشد که بتوان در آن گودبرداری از

ظرفیت برابری صرف نظر کرد؟



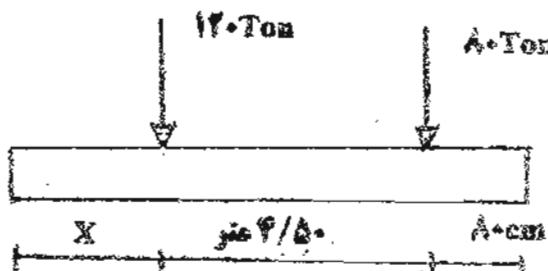
۸/۰-۱

۱۲/۷-۲

۱۲/۳-۳

۴/۵-۴

۴۴- در پی هر کم مطابق شکل که برای بارستون کناری و داخلی طرح می شود طول × باید چند متر باشد؟



- ۲/۵ - ۱
- ۰/۸ - ۲
- ۱/۷ - ۳
- ۱/۲ - ۴

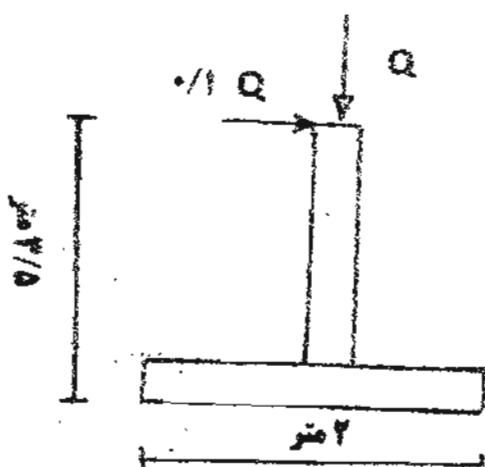
۴۵- در طراحی پی های مستقر بر بستر سنگی کدامیک از نکات زیر باید مورد توجه قرار گیرد؟

- ۱- طبقه بندی توده سنگ بستر.
- ۲- شبکه سنگ.
- ۳- وجود هرگونه لایه های ضعیف، قابل انحلال یا هرگونه حفاری در زیر پی.
- ۴- همه موارد فوق.

۴۶- برای طرح یک پی مستطیلی به ابعاد ۳×۶ متر در عمق ۱/۵ متری حفاری گمانه شناسایی تا چه عمقی از سطح زمین باید انجام شود؟

- ۱- ۱۵/۵ متر.
- ۲- ۷/۵ متر.
- ۳- ۱/۵ متر.
- ۴- ۶ متر.

۴۷- پی مربع مطابق شکل تحت اثر بار قائم Q و بار افقی  $Q/10$  در ارتفاع  $3/5$  متری قرار دارد. اگر  $Q=500\text{KN}$  باشد حداقل تنش در زیر پی چند مگا پاسکال است؟



- ۰/۳۸ - ۱
- ۱۲۵ - ۲
- ۰/۴۶ - ۳
- ۴- هیچکدام.

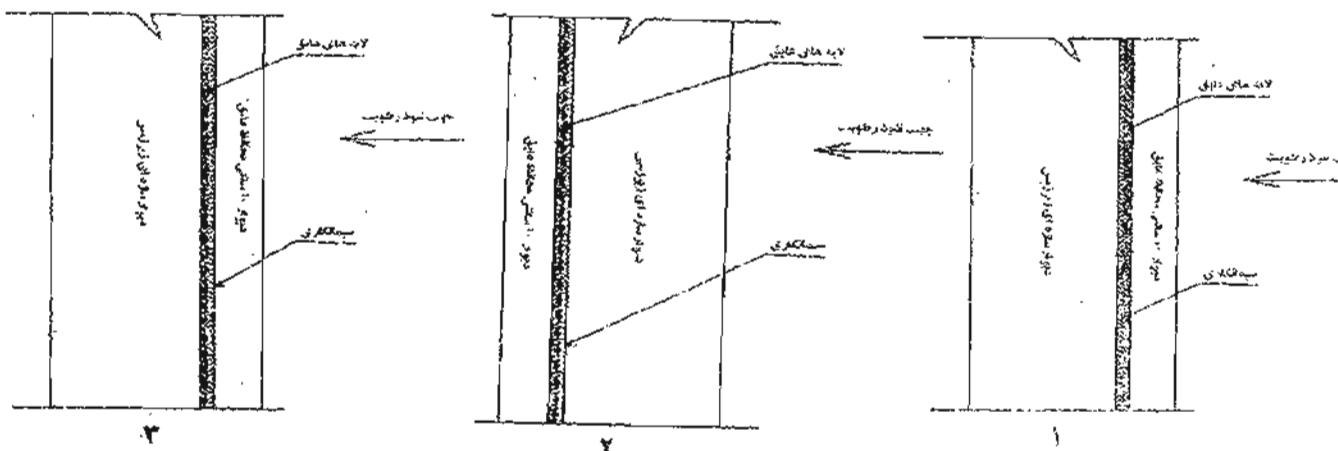
۲۸- ایجاد درز انقطاع در ساختمان های مجاور بدلیل گدام عامل است؟

- ۱- پیشگیری از بروز روانگرایی خاک زیر پی.
- ۲- جدا کردن پی ساختمان های مجاور بمنظور پیشگیری آسیب دیدن هنگام گودبرداری.
- ۳- جلوگیری از ضربه متقابل ساختمانهای مجاور هنگام زلزله.
- ۴- هیچکدام.

۲۹- کدامیک از عبارات زیر صحیح تر است؟

- ۱- برای تنظیم سطح زیر قیرگونی می توان از ملات سیمان استفاده کرد.
- ۲- برای تنظیم سطح زیر قیرگونی می توان از شفته آهک استفاده کرد.
- ۳- برای کف سرویس ها جهت آب بندی بهتر است از شفته آهک استفاده شود.
- ۴- فرقی نمی کند، در همه جا می توان از ملات سیمان یا شفته آهک استفاده کرد.

۳۰- کدامیک از جزئیات داده شده در شکل برای عایق بندی دیوار زیرزمین قابل قبول است؟



۴- شکل ۱ و ۳.

۳- شکل ۲.

۲- شکل ۱.

۱- شکل ۱.

۳۱- بزای برآورد تقریبی گچکاری ساختمان معمولی چند برابر سطح زیرینای ساختمان لحاظ می شود؟

- ۱- دو برابر.
- ۲- چهار برابر.
- ۳- سه برابر.
- ۴- هیچکدام.

۳۲- اجاره ماهیانه تقریبی یک آپارتمان به ارزش ۵۰ میلیون تومان چند تومان است؟

- ۱- ۳۷۵/۰۰۰ تومان.
- ۲- ۵۶۰/۰۰۰ تومان.
- ۳- ۲۵۰/۰۰۰ تومان.
- ۴- ۴۴۰۰۳۱۲۳-۴۴۰۰۵۷۳۰.

۳۳- نظر شما در رابطه با استفاده از بلوکهای یولوپیتی در سقفهای تیرچه بلوک چیست؟

۱- علیرغم سبکی، مصالح مناسبی نیست. فقط در صورت استفاده نوع کندسوز و ایجاد پوشش از زیر سقف مطابق ضوابط قابل قبول است.

۲- با توجه به سبکی وزن و کاهش باز مرده، مصالح بسیار مناسبی است و نسبت به سایر انواع بلوک های مرسوم ارجحیت دارد.

۳- فقط نوع کندسوز لان نسبت به سایر انواع بلوک ارجحیت دارد.

۴- چنانچه به سطح زیرین آن از پوشش ضد حریق پاشیده شده باشد بر سایر بلوک ها ارجحیت دارد.

۴۴- کدام عبارت در مورد گنج صحیح است؟

۱- گنج ساختمانی برای ملات گنج در نقاطی که میزان رطوبت نسبی هوا کمتر از ۶۰ درصد باشد مناسب است.

۲- گچ مرمری از خمیر کردن پودر گچ در محلول زاج و بازپخت آن در ۵۰۰۰ درجه حرارت حاصل شود.

<sup>۳</sup>- افزودن آهک به سچه آن را تندگی کرد.

- موارد ۱ و ۲ صحیح است.

۳۵- فردی در مجاووت یک ساختمان قدیمی فاقد شنازیندی، اقدام به گودبرداری نموده است. که موجب ترک خوردگی ساختمان مجاور و ورود خسارت به آن شده است. کدامیک از موارد زیر صحیح تر است؟

۱- جبران کامل خسارت بعهده فردی است که بدون بکار بستن تمهیدات خاص اقدام به گودبرداری نموده است.

۲- نظر باينکه ساختمان آسيب ديده فاقد شناز بندی لازم و ايماني کافی بوده است کل خسارت تعهدde مالک ساختمان است.

۳- خسارت واردہ به تساوی بعهده طرفین است.

۴- در صورتیکه گودبرداری حداقل یک متر از ساختمان موجود فاصله داشته باشد، خسارت بعهده مالک ساختمان و شر غیر اینصورت بعده فردی است که گودبرداری کرده است.

-۳۶- در یک پارکینگ اگر فاصله محور ستونها ۷/۵۰ متر باشد طبق آثین نامه فضای پارکینگ چند خودرو می تواند در گنار هم یارک شود؟

#### ۴- بستگی به مدل خودرو دارد.

1 - 4

۳۰

- 1 -

۳۷- در مورد نمای ساختمان که در مجاورت خیابان قرار دارد کدام عبارت صحیح تر است؟

- ۱- برای بازشو به انبعاد  $120 \times 100$  سانتیمتر می‌توان از شیشه معمولی استفاده کرد.
- ۲- استفاده از نمای شیشه ای کلاً منوع است.
- ۳- استفاده از نمای شیشه ای پیوسته در ساختمان های مسکونی مجاز نمی‌باشد.
- ۴- موارد ۱ و ۲ صحیح است.

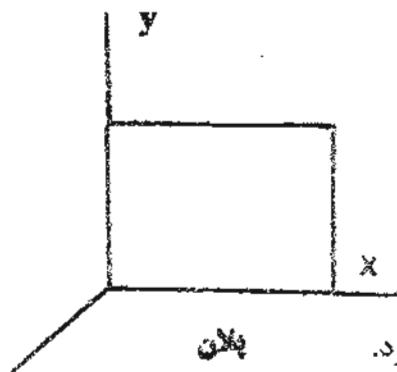
۳۸- پس از بتن ریزی یک سقف تیرچه بلوک توسط پیمانکار، شب هنگام بدليل سرمای شدید سقف دچار یخزدگی شده است. کدام راه حل زیر را مناسب تر می‌دانید؟

- ۱- پیمانکار موظف است سقف را تخریب و مجددآ اجرا نماید. هزینه های مربوط به تخریب و اجرای مجدد به عهده پیمانکار است.
- ۲- پیمانکار موظف است سقف را تخریب و مجددآ اجرا نماید. هزینه های مربوط به تخریب و اجرای مجدد به عهده کارفرما است.
- ۳- پیمانکار موظف است سقف را تخریب و مجددآ اجرا نماید. هزینه های مربوط به تخریب و اجرای مجدد نصف عهده پیمانکار و نصف عهده کارفرما است.

۴- پیمانکار یک شبکه آرماتور حرارتی بر روی سقف موجود اجرا و مجددآ به ضخامت ۵ سانتیمتر بتن ریزی می‌نماید. هزینه آن عهده پیمانکار است.

۳۹- برای احداث یک مغازه یک طبقه با انبعاد  $4 \times 5$  متر و ارتفاع ۴ متر دیوارهای طولی و دیوار انتهایی عرضی دیوار آجری به ضخامت ۴۵ سانتیمتر اجرا شده است. این ساختمان دارای شنازبندی افقی تحتانی و فوقانی در تراز سقف و ۴ شناز قائم در چهارگوشه می‌باشد. درب مغازه در ضلع چهارمتری قرار دارد. در رابطه با انطباق با آیین نامه ۲۸۰۰ کدام عبارت صحیح است؟

- ۱- تطابق ندارد. چون بازشو از حد مورد نظر آیین نامه تجاوز کرده است.
- ۲- تطابق ندارد. چون سطح نسبی دیوار در جهت عرضی کافی نیست.
- ۳- در صورتیکه کیفیت اجرایی مناسب دارد از نظر آیین نامه مشکلی ندارد.
- ۴- موارد ۱ و ۲ صحیح است.



۴۰- پلان یک ساختمان مطابق شکل است. در مورد طراحی در مقابل زلزله کدام عبارت زیر صحیح نرا است؟

۱- ساختمان باید همیشه در جهت  $\lambda$  مقاومت کافی داشته باشد.

۲- در ساختمان نباید در جهت  $\lambda$  قاب خمشی استفاده کرد.

۳- مؤلفه شتاب زلزله در جهت  $\lambda$  هیچگاه تأثیری بر ساختمان ندارد.

۴- در طراحی ساختمان همه احتمالات در همه جهات باید در نظر گرفته شود.

۴۱- در هورد ضریب رفتار  $R$  در سازه های قاب فولادی با اتصالات خورجینی متوسط کدام خیارات صحیح نرا است؟

۱- در ساختمانهای دارای دیوار برشی بتن مسلح ویژه از ساختمانهای دارای مهاربند هم محور فولادی کوچک نرا است.

۲- در ساختمانهای دارای دیوار برشی بتن مسلح ویژه از ساختمانهای دارای مهاربند هم محور فولادی بزرگ نرا است.

۳- در ساختمانهای دارای دیوار برشی بتن مسلح ویژه با ساختمانهای دارای مهاربند هم محور فولادی مساوی است.

۴- ضریب رفتار در این موارد تعریف نشده است.

۴۲- گذاهیک از عبارات زیر صحیح نرا است؟

۱- اسفلالت سرد اصولاً جزء روسازی به حساب نمی آید و هر چند در عمل استفاده می شود ولی از نظر غنی قابل قبول نیست.

۲- هرچند نام آن اسفلالت سرد است ولی قیر آنرا حتماً باید حرارت داد.

۳- اسفلالت سرد را می توان در مسافت های زیاد حمل و سپس پخش کرد.

۴- اسفلالت سرد فقط در صورتی قابل قبول است که در کارخانه تهییه شود.

۴۳- در دستور کار مقدار قیر مصرفی بوای اندواد نفوذی ناخوانا می باشد که اعداد زیر بر حسب کیلوگرم بر هتر مربع محتمل است. کدام عدد منطقی نرا به نظر می رسد؟

۱۲۰ - ۴

۰/۱۲ - ۳

۱۲ - ۲

۱/۲ - ۱

۴۴- برای تثبیت خاک بستر راه چنانچه خاک رسی با دامنه خمیری زیاد باشد، کدام مصالح مناسب‌تر است؟

۱- سیمان. ۲- گچ. ۳- آهک. ۴- هریک از موارد فوق.

۴۵- در تحلیل دینامیکی طیفی سازه کدام عبارت صحیح تو است؟

۱- در هر دو جهت باید حداقل سه مود اول نوسان در نظر گرفته شود.

۲- در جهت زلزله باید حداقل سه مود اول را در نظر گرفت ولی در جهت دیگر یک مود کافی است.

۳- در هر دو جهت همه مودهای نوسان را باید لحاظ کرد.

۴- سازه‌ها همواره فقط در جهت زلزله طراحی و محاسبه می‌شوند.

۴۶- در کدامیک از موارد زیر کارشناس باید از انجام کارشناسی امتناع نماید /

۱- حق الزحمه او بمبلغ مورد تقاضا پرداخت نشده باشد.

۲- کارشناس با یکی از طرفین دعوا قرابت نسبی یا سببی درجه اول داشته باشد.

۳- کارشناس با یکی از طرفین دعوا قرابت نسبی یا سببی درجه دوم داشته باشد.

۴- موارد ۲ و ۳.

۴۷- چنانچه کارشناس در موضوعی شروع به کارشناسی نموده و اقداماتی انجام داده باشد ولی بدلاًیلی خارج از اختیار وی اجرای کارشناسی هفتگی گردد:

۱- چون خارج از اختیار و درخواست کارشناس بوده حق الزحمه تعیین شده باید پرداخت شود.

۲- کارشناس بخشی از دستمزد مناسب با کار انجام شده یا وقت صرف شده دریافت می‌کند.

۳- کارشناس ۰.۵٪ دستمزد تعیین شده را دریافت می‌کند.

۴- کارشناس دستمزد تعیین شده را دریافت می‌کند ولی باید اقدامات کارشناسی را به اتمام برساند.

۴۸- در مورد قرارگارشناسی کدام عبارت زیر صحیح است؟

۱- کارشناس مکلف به پذیرش قرار است که از طرف دادگاه به او ارجاع می‌شود

۲- قرلر کارشناسی به کارشناس اعلام می‌شود اگر قبول کرد باید انجام بدهد.

۳- در مورد پرداخت دستمزد باید با کارشناس توافق شود.

۴- همه موارد فوق.

۴۹- چنانچه یک کارشناس در مقابل اخذ وجه به نفع یکی از طرفین اظهارنظر نماید:

- ۱- اگر از طرف دادگاه تعیین شده باشد به حبس و جرمیه نقدی محکوم می شود.
- ۲- اگر از طرف طرفین دعوا تعیین شده باشد به حبس و جرمیه نقدی محکوم می شود.
- ۳- اگر از طرف طرفین دعوا تعیین شده باشد فقط به جرمیه نقدی محکوم می شود.
- ۴- موارد ۱ و ۲ صحیح است.

۵۰- اگر موضوعی به کارشناس ارجاع شود که صلاحیت آن موضوع به او داده نشده است؟

- ۱- فقط در صورتی باید آنرا انجام دهد که در آن زمینه تخصص داشته باشد.
- ۲- اگر در آن زمینه تخصص کافی ندارد باید از یک فرد متخصص کمک بگیرد.
- ۳- باید از پذیرش آن خودداری کند.
- ۴- حق الزحمه وی نصف تعریفه است.

پاسخنامه رشته زاده و ساختمان ۱۴۰۰/۱۲/۱۹

۲-۳۱	۴-۲۳	۳-۱
۳-۳۲	۱-۳۲	۱-۲
۱-۳۳	۲-۳۳	۴-۳
۲-۳۴	۳-۳۴	۱-۴
۱-۳۵	۴-۲۵	۴-۵
۴-۳۶	۲-۲۶	۳-۶
۲-۳۷	۱-۲۷	۴-۷
۱-۳۸	۳-۲۸	۱-۸
۵-۳۹	۱-۲۹	۱-۹
۴-۴۰	۴-۳۰	۴-۱۰
	۳-۳۱	۴-۱۱
	۱-۳۲	۱-۱۲
	۱-۳۳	۱-۱۳
	۴-۳۴	۴-۱۴
	۱-۳۵	۴-۱۵
	۲-۳۶	۱-۱۶
	۳-۳۷	۳-۱۷
	۱-۳۸	۴-۱۸
	۱-۳۹	۴-۱۹
	۴-۴۰	۱-۲۰