

کلید واژه

آزمون نظام مهندسی و نظام کاردانی

www.kelidvajeh.ir

تهیه کلید واژه های آزمون ورود به حرفه مهندسان و کاردانان

عمران (محاسبات، نظارت، اجرا)

معماری (طراحی، نظارت، اجرا)

و تاسیات برقی و مکانیکی، شهرسازی، ترافیک، نقشه برداری

ارائه جزوی های آمادگی آزمون نظام مهندسی برای رشته های عمران، معماری، برق و ...

نمونه سوالات آزمون نظام مهندسی هر مبحث بصورت جداگانه

شاپلون ویژه طراحی معماری برای ترسیم سریع برشه پله و نقشه ها در جلسه امتحان

آزمون آنلاین رایگان ویژه نظام مهندسی برای همه رشته ها

تست زنی سریع = قبولی راحت در آزمون های نظام مهندسی با کلید واژه آزمون



شما می توانید خلاصه کلید واژه موردنی از خود را افکاری این ایت های ذهنی داشته باشید و بتلاهی فسخه از این ایت ها در صورت آپدیت کلید واژه از مکالمه ای داشت این باعث می شود خواهد شد

www.kelidvajeh.ir

www.civilfa.com

www.yarazmoon.com

کanal آزمون نظام مهندسی در تلگرام

[@kelidvajeh](https://t.me/kelidvajeh)

برای اطلاع از آخرین اخبار آزمون نظام مهندسی

(زمان ثبت نام، کارت ورود به جلسه، نتایج)

همچنین دیدن آخرین جزوایت، نمونه سوالات، کلید واژه ها، و
مطلوب سایت کلید واژه دات آی آر عضو کanal تلگرام ماشود

<https://t.me/kelidvajeh>

برای دریافت آخرین اخبار و اطلاعات

آزمون نظام مهندسی

به کanal ها در تلگرام بپیوندید.



<https://t.me/kelidvajeh>

برای ورود **@kelidvajeh** در دلخواه خود برای کیفی افزایش اطلاعات خود می‌توانید **join to channel** شوید

نکته مهم برای وارد شدن به کanal این است که مراحت می‌باشد

در صورتی که روز مشکل از تلگرام شماره ۰۹۱۵۱۳۶۱۳۴۴ می‌باشد اکنون دستار راهنمایی شوید

۱- کدام یک از گزینه های زیر در مورد تاسیسات پرقدرت ساختمان ها، مشمول مبحث ۱۳ مقررات ملی

ساختمان نصی باشد؟

- ۱) پالایشگاههای نفت و گاز
 - ۲) نمایشگاههای موقت
 - ۳) تأسیسات برقی ساختمان‌های صنعتی
 - ۴) کارگاههای ساختمانی

1. طبق صفحه 3 و 4 مبحث 13 گزینه 1 پالایشگاه های نفت و گاز

۲- گدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) از مدار تغذیه سیستم‌های ایمنی هیچ انشعابی برای تغذیه مدارهای غیرایمنی نباید گرفته شود.
 - (۲) روشنابی ایمنی مسیرهای تخلیه افراد باید از دو منبع تغذیه متفاوت تأمین گردد.
 - (۳) روشنابی چاه و موتورخانه آسانسور باید از برق بدون وقفه (UPS) تغذیه شوند.
 - (۴) گزینه‌های ۱ و ۲ هر دو صحیح است.

2. طبق صفحه 66 و 67 مبحث 13 گزینه 4

روشنایی اینمی باید دارای مدار مستقل باشد و روشنایی اینمی پلکان خروج، راه های خروج و تخلیه افراد باید از دو منبع متفاوت تغذیه گردند.

۳- در صورت استفاده از هادی آلومینیومی در مدارهای غیرانتهایی (مدار اصلی یا مدار میانی بین دو تابلو) حداقل سطح مقطع هادی‌های مدار (فازها و هادی حفاظتی - خنثی) چقدر ممکن باشد؟

$3 \times 25/16$ mm 2 (5)

$4 \times 16 \text{ mm}^2$ (t)

$4 \times 10 \text{ mm}^2$ (V)

$4 \times 25 \text{ mm}^2$ (T)

3. طیه صفحه 88 میث 13 گزینه 2

برای فاز الومینیوم، حداقل 25 و برای هادی حفاظتی، خنثی، طبق جدول صفحه 158 حداقل می تواند 16 باشد.

$3 \times 25 / 16mm^2$

برای وارد شدن به کanal تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuvit9MExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتما نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کانال نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013-33472794

۴- کدام گزینه برای همبندی الکترود زمین از جنس فولاد گالوانیزه (ماده دارای سطح کوچکتر) با یک ماده هادی با سطح بزرگتر مناسب تر است؟

- (۱) فولاد ضد زنگ
- (۲) مس
- (۳) فولاد گالوانیزه
- (۴) فولاد در بن

4. طبق جدول صفحه ۱۶۷ مبحث ۱۳ گزینه ۳ فولاد گالوانیزه با فولاد گالوانیزه مناسب ترین گزینه است

۵- کدام یک از هادی های زیر به طور مستقیم به ترمینال با شینه اصلی اتصال زمین متصل نمی شود؟

- (۱) هادی سیستم اتصال زمین عملیاتی
- (۲) هادی همبندی اصلی
- (۳) هادی همبندی اضافی
- (۴) هیچکدام

5. طبق صفحه ۱۵۴ و ۱۶۱ مبحث ۱۳ گزینه ۳ هادی همبندی اضافی الزاما به شینه اصلی اتصال زمین وصل نمی شود

- در یک پست برق که شبکه برق خروجی آن TN-C می‌باشد، از دو الکترود مستقل یکی الکترود حفاظتی و دیگری الکترود ایمنی (الکتریکی) استفاده شده بطوریکه کلیه بدندهای هادی تابلوهای فشار ضعیف، تابلوی فشار متوسط، بدنه ترانسفورماتور و همچنین سازه فلزی پست به الکترود حفاظتی A در داخل پست متصل شده‌اند و نقطه خنثای ترانسفورماتور (ستاره/مثلث) از طریق شینه نول تابلوی فشار ضعیف به الکترود مستقل ایمنی B در فاصله 20 متری از پست متصل شده است. تابلوی فشار ضعیف دارای دو شینه حفاظتی (PE) و شینه نول (N) می‌باشد (شینه PE متصل به بدن می‌باشد). کدام‌یک از گزینه‌های زیر در ارتباط با اتصال الکترود و شینه‌ها صحیح می‌باشد؟

- (۱) شینه PE باید به شینه N متصل شود و شینه N باید بوسیله یک هادی لخت مدفون در زمین به الکترود ایمنی B اتصال داده شود.
 - (۲) شینه PE باید به شینه N متصل شود و شینه N باید بوسیله کابل (هادی عایق دار) به الکترود B اتصال داده شود.
 - (۳) شینه PE نباید به شینه N متصل شود و شینه N باید بوسیله یک هادی لخت مدفون در زمین به الکترود B اتصال داده شود.
 - (۴) شینه PE نباید به شینه N متصل شود و شینه N باید بوسیله کابل (هادی عایق دار) به الکترود B اتصال داده شود.

6. طبق پ 2 صفحه 171 مبحث 13 گزینه 4، بدنه تابلو هم به هادی PE و الکترود A داخل پست متصل می شود و نباید به نول وصل شود

۷- نقطه شروع برای محاسبه افت ولتاژ در مدار نهایی در یک ساختمان که برق آن از پست عمومی تغذیه می‌گردد، چه می‌باشد؟

- (۱) تابلوی مصارف عمومی ساختمان (مشاعات)
 - (۲) تابلوی توزیع خیابانی (شالتر)
 - (۳) تابلوی اصلی ساختمان (تابلوی گنتورها)
 - (۴) تابلوی فشار ضعیف ترانسفورماتور پست عمومی شرکت برق

7. طبق صفحه 80 مبحث 13 گزینه 3 تابلو کنتورها نقطه شروع محاسبات افت و لتاژ مدار نهایی است

برای وارد شدن به کانال تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuvit9MEExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتماً نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کانال نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013-33472794

۸- در چه صورت می‌توان در سیستم شبکه توزیع برق فشار ضعیف سیستم اتصال زمین را حذف نمود؟

- ۱) سیستم اتصال زمین را تحت هیچ شرایطی نمی‌توان حذف کرد.
- ۲) در صورت استفاده از کلید جریان باقیمانده (RCD).
- ۳) در صورت استفاده از کلیدهای خودکار دو پل در مدارهای تکفاز و چهار پل در مدارهای سه فاز
- ۴) گزینه‌های ۲ و ۳ هر دو صحیح است.

8. طبق توضیحات و شکل‌های صفحات 140 تا 146 مبحث 13 گزینه ۱. در همه سیستم‌های توزیع برق IT, TT, TN اتصال زمین الزامی است

۹- با توجه به اینکه سیستم‌های هوشمند (BMS) دارای سه لایه یا سطح، به نام‌های سطح اول (سطح فیزیکی)، سطح دوم (سطح انوماسیون) و سطح سوم (سطح مدیریت) می‌باشد، سنسور دما و یا رطوبت جزو کدام لایه می‌باشد؟

- ۱) لایه اول
- ۲) لایه دوم
- ۳) لایه سوم
- ۴) داده‌ها برای حل مسئله کافی نمی‌باشد

9. طبق شکلی که امروز در کanal منتشر شد، سنسورها در سطح ۱ یا لایه ۱ هرم bms قرار می‌گیرند

۱۰- در گدام‌یک از سیستم‌های نیرو جریان اتصال گوتاه در محاسبات سطح مقطع هادی اتصال زمین و الکترود زمین موثر می‌باشد؟

- | | |
|-------------|-------------|
| TN (۲) | TN ، TT (۱) |
| (۴) هیجکدام | TT (۳) |

10. طبق شکل صفحه 144 مبحث 13 اگر یک فاز را به بدنه تجهیز اتصال دهیم، کل جریان اتصالی از الکترود ارت عبور می‌کند و باید مقطع آن محاسبه شود و گزینه ۳ درست است

برای وارد شدن به کanal Telegram جهش روی لینک زیرکلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuivt9MExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتما نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کanal نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد ۰۱۳ - ۳۳۴۷۲۷۹۴

۱۱- کدام یک از روش‌های زیر برای احداث الکترود زمین در حالتی که قرار است فونداسیون از زمین عایق شود، مناسب می‌باشد؟

- (۱) احداث الکترود زمین در زیر فونداسیون
 - (۲) احداث الکترود زمین در داخل فونداسیون
 - (۳) احداث الکترود زمین بر روی فونداسیون
 - (۴) هر سه گزینه صحیح است.

11. چون در فونداسیون عایق کاری شده، زیر فونداسیون عایق می شود و فونداسیون از جرم کلی زمین ایزووله می شود، باید الکترود ارت زیر فونداسیون و زیر عایق آن اجرا شود

۱۲- کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص نصب شستی سیستم اعلام حریق صحیح است؟

- ۱) محدودیتی در خصوص نوعه احرای شستنی سیستم اعلام حریق وجود ندارد.
 - ۲) باید به صورت روکار اجراء گردد.
 - ۳) می‌تواند به صورت توکار اجراء گردد.
 - ۴) باید به صورت روکار و یا تبعه توکار اجراء گردد.

12. طبق صفحه 197 مبحث 13 گزینه 4 شستی، پاید روکار پانیمه توکار پاشد

۱۳- گدام یک از کابل های زیر برای تغذیه هوایکش فشار مشتیت پلکان خروجی مناسب می باشد؟

NYCY (T)

NYMHY (1)

NYRY (f)

NYY (T)

13. طبق صفحه 64 و 66 مبحث 13 هواکش فشار مثبت پلکان جز سیستم های اینمنی است و برای تامین پایداری آن باید یا کابل مقاوم در برابر حریق باشد یا زره دار که کابل دارای زره حرف R یا آرمور دارد لذا گرینه 4 درست است

برای وارد شدن به کانال تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuivt9MEExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتماً نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کانال نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013-33472794

۱۴- تعذیب روشنایی اینمنی کدامیک از فضاهای زیر باید از دو منبع متفاوت باشد؟

- (۱) پلکان‌های خروج، راه‌های خروج البرامی، تخلیه افراد
- (۲) بیمارستان‌ها و مرکز درمانی
- (۳) سالن اجتماعات
- (۴) هر سه گزینه صحیح است

۱۴. طبق ردیف آخر جدول صفحه 68 مبحث ۱۳ یا بند آخر صفحه 67 گزینه ۱ پلکان خروج درست است

۱۵- در یک سیستم نیروی TN-C-S سه فاز، در محل سرویس مشترک در تابلوی کنتوری دوشیزه (N) و PE). تفکیک شده‌اند کدامیک از کابل‌های زیر می‌تواند برای مشترکین بعد از کنتور

مورد استفاده قرار گیرد؟

- (۱) $3 \times 25/16\text{mm}^2$ NYY
- (۲) $3 \times 25/16 + 1 \times 16\text{mm}^2$ NYY
- (۳) $5 \times 16\text{mm}^2$ NYY
- (۴) گزینه‌های ۲ و ۳ هر دو صحیح است.

۱۵. در سیستم TNCS سه فاز پس از تفکیک باید حداقل ۵ سیم داشته باشیم. گزینه ۲ و ۳ و نهایتاً گزینه ۴ درست است چون ۵ سیمه هستند.

برای وارد شدن به کanal تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuivt9MExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتماً نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کanal نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد ۰۹۳۴۷۲۷۹۴ - ۰۳۱

۱۶- در سیستم نیروهای TN، TT و IT چنانچه سطح مقطع هادی خنثی کوچکتر از سطح مقطع هادی فاز باشد، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) نیازی به نصب وسیله کشف اضافه جریان در هادی خنثی نمی‌باشد و وسیله کشف اضافه جریان در فازها در صورت نیاز سبب قطع هادی‌های فاز و خنثی می‌شود.
- (۲) باید وسیله کشف اضافه جریان در هادی خنثی پیش‌بینی شود و این وسیله باید سبب قطع هادی‌های فاز شود ولی لزومی برای قطع هادی خنثی نخواهد بود.
- (۳) باید وسیله کشف اضافه جریان در هادی خنثی پیش‌بینی شود و این وسیله باید سبب قطع هادی خنثی شود ولی لزومی برای قطع هادی‌های فاز نخواهد بود.
- (۴) هیچ‌کدام

۱۶. طبق صفحات 376 و 377 راهنمای طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان‌ها، هیچ یک از گزینه‌های ۱ و ۲ و ۳ کامل نیست و لذا گزینه ۴ درست است.

۱۷- کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص ساختمان‌های عمیق صحیح است؟

- (۱) ساختمان باید مجهز به سیستم تخلیه دود باشد.
- (۲) کل ساختمان باید مجهز به سیستم اعلام حریق، سیستم صوتی و اعلام خطر باشد.
- (۳) سیستم اعلام حریق باید از نوع آدرس پذیر باشد.
- (۴) هر سه گزینه صحیح است.

۱۷. گزینه ۴: مبحث ۳ ص 194 (5-2-11-3) و ص 195 7-2-11-3

۱۸- در کدام یک از گزینه‌های زیر علاوه بر نصب آذرب اعلام حریق باید از فلاشرهای اعلام حریق نیز استفاده گردد؟

- (۱) نصب فلاشر به همراه آذرب در همه ساختمان‌ها و پروژه‌ها الزامی است.
- (۲) در فضاهایی که صدای محیطی بیش از 100 دسیبل باشد.
- (۳) در فضاهایی که صدای محیطی بیش از 90 دسیبل باشد.
- (۴) در فضاهایی که صدای محیطی بیش از 95 دسیبل باشد.

۱۸. گزینه ۳: مبحث ۳ بند ۳ 4-7-5-3

برای وارد شدن به کanal تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuivt9MExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتما نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کanal نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013 - 33472794

۱۹- مناسب‌ترین محل برای نصب تابلوی مرکزی سیستم اعلام حریق کجا می‌باشد؟

- ۱) نزدیک درهای ورودی ساختمان و نزدیک به جایگاه نگهداری
- ۲) آتاق کنترل
- ۳) آتاق حراست
- ۴) آتاق سرپرست موتور خانه

۱۹: گزینه ۱: مبحث ۳ بند ۳-۵-۷

۲۰- گدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص قطع هادی نول صحیح است؟

- ۱) در حالت قطع هادی نول در شبکه توزیع برق شهری خطر برق گرفتگی در داخل ساختمان افزایش می‌باید.
- ۲) در حالت قطع نول چه در شبکه توزیع برق شهری و چه در داخل واحدهای مسکونی خطر برق گرفتگی افزایش نمی‌باید.
- ۳) در حالت قطع هادی نول در داخل واحدهای مسکونی خطر برق گرفتگی افزایش می‌باید.
- ۴) در حالت قطع نول چه در شبکه توزیع برق شهری و چه در داخل واحدهای مسکونی خطر برق گرفتگی افزایش می‌باید.

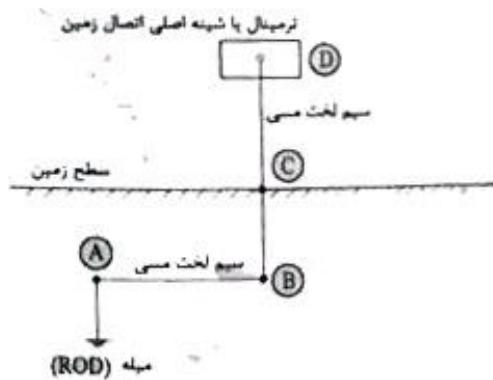
20. طبق صفحه 326 و 325 راهنمای طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان‌ها گزینه ۱ با قطع نول شبکه برق (PEN) خطر برق گرفتگی افزایش می‌باید چون ولتاژ تماس سمت تاسیسات و تجهیزات مصرف کننده افزایش می‌باید.

۲۱- در چه صورت می‌توان از یک الکتروود زمین برای هر دو منظور حفاظت سیستم و ایمنی در پست برق با این فرض که مقاومت کل سیستم از دواهم تجاوز نکند، استفاده کرد؟

- ۱) در صورت تعمیک عایقی تابلوهای برق فشار ضعیف از تابلوهای برق فشار متوسط
 - ۲) در صورت استفاده از یک الکترود زمین برای همه حالتها مقاومت کل سیستم نباید از یک اهم تجاوز کند.
 - ۳) در صورتی که خطوط ورودی و خروجی برق فشار متوسط همگی کابلی باشد و طول هر یک از خطوط ورودی و یا خروجی به پست کمتر از ۳ کیلومتر نباشد.
 - ۴) گزینه‌های ۲ و ۳ هر دو صحیح است.

3. طبقه صفحه 172 مبحث 13 پی 4 و پی 5 و تبصره آنها گزینه 3

مسئله - یا توجه به شکل زیر به سوال‌های ۲۲ و ۲۳ پاسخ دهید.



- ۲۲- هادی اتصال زمین برابر است با:

- CD (١)
 - ABC (٢)
 - BCD (٣)
 - ABCD (٤)

22. طبق صفحه 160 مبحث 13 گزینه 1 مسیر CD که با خاک و زمین در تماس نیست هادی اتصال زمین است و بقیه سیم لخت داخل زمین جزئی از الکترود زمین است

برای وارد شدن به کانال تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuivt9MEExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در قدریس کلاسی حتماً نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کانال نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013-33472794

۲۳- الکترود زمین برابر است با:

(۱) مهله (ROD) به علاوه مسیر ABCD

(۲) مهله (ROD)

(۳) مهله (ROD) به علاوه مسیر ABC

(۴) مهله (ROD) به علاوه مسیر AB

23. طبق توضیحات سوال قبل گزینه ۳

۲۴- مناسب‌ترین کلید برای جایگزینی یک کلید اتوماتیک (خودکار) معیوب با مشخصات $I_{cu}=100\text{ A}$ و $I_{es}=36\text{ kA}$ چه می‌باشد؟

I_{cu} = جریان اتصال کوتاهی که کلید تنها یکبار بدون آنکه آسیبی بیند قادر به قطع آن می‌باشد و برای دفعات بعدی نیاز به تعمیر، سرویس و یا تعویض دارد.

I_{es} = جریان اتصال کوتاهی که کلید به دفعات قادر به قطع آن می‌باشد، بدون آنکه آسیبی بیند و یا نیاز به تعمیر، سرویس و یا تعویض پیدا کند.

$I_{cu}=50\text{ kA}$ ، $I_{es}=25\text{ kA}$ ، $I_n=100\text{ A}$ (۱)

$I_{cu}=36\text{ kA}$ ، $I_{es}=25\text{ kA}$ ، $I_n=160\text{ A}$ (۲)

$I_{cu}=36\text{ kA}$ ، $I_{es}=25\text{ kA}$ ، $I_n=100\text{ A}$ (۳)

$I_{cu}=50\text{ kA}$ ، $I_{es}=36\text{ kA}$ ، $I_n=160\text{ A}$ (۴)

24. برای جایگزینی کلید اتوماتیک با کلید معیوب باید دقیقاً یا همان مشخصات را داشته باشد یا در همه پارامترها قوی‌تر باشد لذا گزینه ۴ درست است

برای وارد شدن به کanal Telegram جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuivt9MExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتماً نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کanal نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد ۰۱۳ - ۳۳۴۷۲۷۹۴

۲۵- کدام یک از سیستم‌های زیر جزء سیستم‌های امنیتی و حراسی تحت IP می‌باشد؟

- ۱) سیستم اعلام و هشدار سرقت
- ۲) سیستم اعلام و هشدار سرقت، سیستم تلویزیون مدار بسته و سیستم کنترل تردد
- ۳) سیستم اعلام و هشدار سرقت و سیستم تلویزیون مدار بسته
- ۴) سیستم تلویزیون مدار بسته و سیستم کنترل تردد

25. طبق صفحه 114 مبحث 13 گزینه 3 توجه شود که گزینه 2 درست نیست چون باید ذکر می‌شد سیستم کنترل تردد تحت IP

۲۶- کدام یک از پارامترهای زیر در یک سیستم نیروی TN در محاسبه سطح مقطع هادی اتصال زمین موثر می‌باشد؟

- ۱) جریان اتصال کوتاه
- ۲) اثرات الکتروشیمیایی (خوردگی و زنگزدگی)، تنش‌ها و صدمات مکانیکی
- ۳) باید مناسب با سطح مقطع هادی فاز از ترانسفورماتور به تابلوی اصلی باشد.
- ۴) گزینه‌های ۱ و ۲ هر دو صحیح است.

26: گزینه 4: ص 125 راهنمای مبحث 13 460

۲۷- کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص بستر شبکه داده سیستم‌های امنیتی و حراسی تحت IP صحیح است؟

- ۱) می‌تواند همان بستر شبکه کامپیووتر و داده باشد.
- ۲) عموماً برای افزایش ایمنی و جلوگیری از نفوذ و تخریب افراد غیرمجاز مستقل در نظر گرفته می‌شود.
- ۳) برای افزایش ایمنی و جلوگیری از نفوذ و تخریب افراد غیرمجاز مستقل بودن آن الزامی است.
- ۴) گزینه‌های ۱ و ۲ هر دو صحیح است.

27. طبق صفحه 114 مبحث 13 گزینه 4 می‌تواند بستر شبکه کامپیووتری باشد ولی عموماً مستقل است

برای وارد شدن به کanal تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuvt9MExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتما نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کanal نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013 - 33472794

۲۸- یک مجتمع مسکونی شامل 30 واحد پاکتتور 32 آمپر تکفاز برای هر واحد مفروض است. رنگ عایق سیمهای فاز برای مدارهای روشنایی، پریزهای برق و فن کوبیلهای واحدهای مسکونی به چه صورت است؟

- ۱) برای تمام واحدها، سیستم روشتابی (فهودای)، سیستم پریزهای برق (سیاه) و سیستم فن کوبیلهای (خاکستری)
- ۲) برای تمام واحدها، سیستم روشتابی (فرمز)، سیستم پریزهای برق (زرد) و سیستم فن کوبیلهای (سیاه)
- ۳) ده واحد تمام سیستمها (فرمز)، ده واحد تمام سیستمها (زرد) و ده واحد تمام سیستمها (سیاه)
- ۴) گزینه‌های ۲ و ۳ هر دو صحیح است.

28. طبق صفحه 148 و 149 مبحث 13 گزینه 3 هر 10 واحد 1 رنگ

۲۹- علت استفاده از سیستم اتصال زمین عملیاتی چه می‌باشد؟

- ۱) برای حفاظت جان انسان و حیوان
- ۲) تضمین کارکرد صحیح و قابل اطمینان مستگاههای الکترونیکی سیستم‌های جریان ضعیف
- ۳) قطع خودکار مدار در اثر اتصال گوتاه
- ۴) هر سه گزینه صحیح است.

29. گزینه 2 اتصال زمین عملیاتی برای کارکرد صحیح تجهیزات الکترونیکی جریان ضعیف یا حساس است. در کتاب شرح تفصیلی مبحث 13 نوشته شجاعیان، سریری و ساسانفر (نشر نوآور) مبسوط توضیح داده شده

برای وارد شدن به کanal تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuvt9MExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتما نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کanal نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013 - 33472794

۳۰- حداقل زمان جهت تداوم روشنایی اینستینی با منبع تغذیه مستقل و سرخود (باتری و شارژ آن) در زمان قطع برق مدار تغذیه آن چقدر می‌باشد؟

- | | |
|-------------|-------------|
| ۱) ۱ ساعت | ۲) ۰.۵ ساعت |
| ۳) ۱.۵ ساعت | ۴) ۱ ساعت |

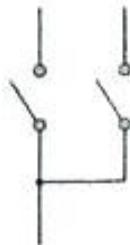
30. طبق صفحه 69 مبحث 13 گزینه 3 یا یک و نیم ساعت

۳۱- کدام گزینه درخصوص استفاده از مقره در تابلوهای برق صحیح است؟

- ۱) ایزوله نمودن فاز هادی‌های برق دار لخت از بندنه تابلو
- ۲) به عنوان نگهدارنده شبکه‌ها و هادی‌های برق دار لخت
- ۳) فقط به عنوان تکیه‌گاه تجهیزات داخلی تابلو کاربرد دارد.
- ۴) گزینه‌های ۱ و ۲ هر دو صحیح است.

31. گزینه 4 طبق نشریه 110 جلد 1

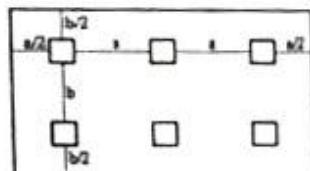
۳۲- علامت زیر مربوط به کدام نوع گلید می‌باشد؟



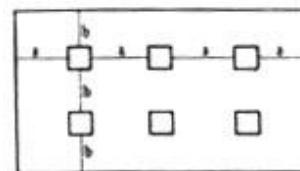
- ۱) یک پل دو مداره
- ۲) دو پل (قطع فاز و نول)
- ۳) دو پل (قطع دو فاز)
- ۴) گزینه‌های ۲ و ۳ هر دو صحیح است.

32. گزینه 1 جدول 3_1 نشریه 110 جلد 1

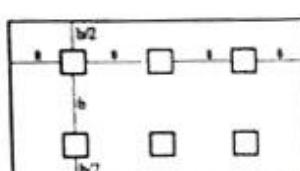
۳۳- کدام یک از آرایش‌های زیر برای نصب ۶ عدد چراغ در یک فضای مناسب‌تر می‌باشد؟



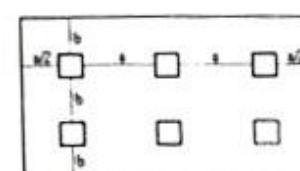
شکل شماره (۱)



شکل شماره (۲)



شکل شماره (۳)



شکل شماره (۴)

۱) شکل شماره ۱

۲) شکل شماره ۲

۳) شکل شماره ۳

۴) شکل شماره ۴

33. فاصله چراغ‌ها یا دستکتورها یا بلندگوها از دیوار، نصف فاصله آنها از یکدیگر است گزینه ۲ شکل 2

۳۴- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد درجه حفاظت (IP) تجهیزات برقی در محیط‌های مربوطه زیر الزامی می‌باشد؟

(۱) محیط‌های مرطوب با درجه حفاظت حداقل IPX5

(۲) محیط‌های تمناک با درجه حفاظت حداقل IPX5

(۳) آشپزخانه و سرویس بهداشتی (توالت و دستشویی) با درجه حفاظت حداقل IPX4

(۴) هر سه گزینه صحیح است.

34. طبق صفحه 121 مبحث 13 آشپزخانه و سرویس بهداشتی محیط خشک است و آی پی نیاز ندارد و طبق صفحه 123 مبحث 13 محیط نمناک IPX4 و محیط مرطوب IPX5 نیاز دارد لذا فقط گزینه ۱ درست است

۳۵- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- ۱) سیم مصرفی در چراغ باید در برابر حرارت حاصل از کارکرد چراغ مقاومت کافی را داشته باشد.
 - ۲) سیم کشی داخل چراغ‌ها قبل از نصب باید انجام شده باشد.
 - ۳) چراغ‌های سقفی در صورت وجود سقف کاذب باید به سقف اصلی محکم شوند.
 - ۴) هر سه گزینه صحیح است.

110: گزینه 4: بند 7-7-4 و 8-7-4 نشریه

۳۶- بهره نوری L_m / W (وات / لومن) کدامیک از لامپ‌های زیر بینست می‌باشد؟

- ۱) هالوژن
 - ۲) سدیم با فشار زیاد
 - ۳) فلورسنت
 - ۴) متال هالید

³⁶. گزینه 2: جدول 7-4 نشريه 110 جلد 1

۳۷- مصرف کننده‌ای با جریان مصرفی I با استفاده از یک کابل با سطح مقطع S از یک تابلوی برق با فاصله L از آن تابلو تغذیه می‌گردد. چنانچه فاصله مصرف کننده از تابلوی برق از L به $2L$ افزایش یابد. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- ۱) داده‌ها برای حل مسئله کافی نمی‌باشد.
 - ۲) جریان مجاز کابل کاهش می‌باشد.
 - ۳) جریان مجاز کابل افزایش می‌باشد.
 - ۴) جریان مجاز کابل تغییری پیدا نمی‌کند.

37. گزینه 4 طول کابل در جریان مجاز آن تاثیری ندارد ولی در افت ولتاژ بسیار موثر است

برای وارد شدن به کانال تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuvit9MEExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتماً نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کانال نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013-33472794

۳۸- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

۱) در کلیه ساختمان‌ها در نظر گرفتن سیستم کنترل مرکزی کار کرد دمنده‌ها در طی ساعت شبانه روز الزامی است.

۲) توصیه می‌شود که برای تمام پایانه‌های سیستم گرمایشی و سرمایشی مانند شوفاز و فن کوبیل، کنترل ترموموستاتیک نصب گردد.

۳) دمنده‌های پایانه‌های حرارتی و برودتی باید قابلیت روشن و خاموش شدن توسط یک سیستم کنترل ترموموستاتیک با امکان تنظیم دماهای مختلف در شبانه روز را داشته باشد.

۴) گزینه‌های ۲ و ۳ هر دو صحیح است.

38: گزینه ۴: مبحث 19: ص 55 بند 19-4-2-3

۳۹- مسئولیت اجرای الزامات مبحث 22 مقررات ملی ساختمان (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) به عهده چه کسی می‌باشد؟

- (۱) بازارس
(۲) مالک و یا مالکین ساختمان

- (۱) بهره‌بردار ساختمان
(۲) مسئول نگهداری ساختمان

39: گزینه ۳: مبحث 22 ص 10 بند 6-2-22

۴۰- جهت حرکت آسانسور در داخل کابین به چه صورت مشخص می‌شود؟

- (۱) شاندنه و علامت صوتی
(۲) هیچ‌کدام

- (۱) نشاندهنده
(۲) علامت صوتی

40: گزینه 2: مبحث 15 ص 32 بند 15-2-3-10

۴۱- کدام یک از آسانسورهای زیر باید مجهز به سیستم تراز طبقه مجدد باشد؟

A - آسانسور حمل صندلی چرخ دار

B - آسانسور حمل بیمار (برانکار دیر)

C - آسانسور حمل تخت بیمار (تختبیر)

D - آسانسور حمل خودرو

D (۲)

D , C , B (۴)

D , C , B , A (۱)

D , C (۳)

10.11.34 ۱۵ ص مبحث ۱: گزینه ۱

۴۲- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

۱) گواهی بازرسی فنی پس از نصب، راهاندازی، آزمایش و تائید گواهی آسانسور توسط سازمان نظام مهندسی صادر می‌گردد.

۲) گواهی بازرسی فنی پس از نصب، راهاندازی، آزمایش و تائید گواهی آسانسور توسط شرکت بازرسی معتمد صادر می‌گردد.

۳) گواهی بازرسی فنی پس از خریداری آسانسور توسط شرکت بازرسی معتمد صادر می‌گردد.

۴) گواهی بازرسی فنی پس از نصب، راهاندازی، آزمایش و تائید گواهی آسانسور توسط مهندس ناظر ساختمان صادر می‌گردد.

51 مورد ۱۵ ص مبحث ۲: گزینه ۲

برای وارد شدن به کanal تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید

https://telegram.me/joinchat/BpQAajiuvt9MExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتما نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کanal نویسنده و موسسه جهش ذکر شود

و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد ۰۱۳ - ۳۳۴۷۲۷۹۴

۴۳- کدام یک از آسانسورهای زیر باید مجهز به سیستم کنترل سرعت ولتاژ و فرکانس متغیر

(VVVF) باشد؟

- ۱) آسانسورهایی که قابلیت حمل صندلی چرخ دار را داشته باشد.
- ۲) آسانسورهایی که قابلیت حمل بیمار (بورانکار دبر) را داشته باشد.
- ۳) آسانسورهایی که قابلیت حمل تخت بیمار (تخت بر) را داشته باشد.
- ۴) هر سه گزینه صحیح است.

11-1-2-15 ص 11 بند 15: گزینه 3: مبحث 15

۴۴- کدام یک از گزینه‌های زیر باعث فرمان قطع برق موتور آسانسور در هنگام حرکت می‌شود؟

- ۱) کلید آتش‌نشان
- ۲) گاورنر
- ۳) حسگر اضافه جریان
- ۴) هر سه گزینه صحیح است.

7 ص 15 مبحث 15: گزینه 2: مبحث 15

۴۵- مطابق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان، «مدیریت ریسک» عبارت است از:

- ۱) اجرای اقدامات کنترلی، مشاهده و بازبینی موثر بودن اقدامات و مستندسازی آن‌ها.
- ۲) شناسایی مخاطرات احتمالی، ارزیابی ریسک‌هایی که ممکن است از مخاطرات بوجود آیند.
- ۳) تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی در مورد اقدامات کنترلی به منظور اجتناب یا کاهش سطح ریسک‌ها.
- ۴) هر سه گزینه صحیح است.

24-3-12 ص 6 بند 12: گزینه 4: مبحث 12

برای وارد شدن به کanal تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuvt9MExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتما نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کanal نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013 - 33472794

۴۶- برای اطمینان از عدم امکان اصابت کارگران (در صورت سقوط) با اجسام سخت، تورهای ایمنی باید در چه فاصله‌ای نصب شود؟

- ۱) در فاصله حداقل 2.4 و حداکثر 4.6 متر پائین‌تر از ناحیه یا تراز کاری
- ۲) در فاصله حداقل 1.8 از سطح معتبر
- ۳) در فاصله حداقل 2.2 از سقف اولین طبقه
- ۴) در فاصله حداقل 1.8 و حداکثر 3.2 متر پائین‌تر از ناحیه یا تراز کاری

46: گزینه 1: مبحث 12 ص 36 بند 12-5-8-1

۴۷- یک ساختمانی دارای 6 گنتور تک‌فاز 25 آمپر و یک گنتور سه فاز 32 آمپر می‌باشد. کلید اتوماتیک ورودی تابلو 63 آمپر است. کدام یک از گزینه‌های زیر جهت انتخاب الکترود اتصال زمین ساختمان صحیح می‌باشد؟

- ۱) احداث 2 الکترود قائم (میله‌ای) به عمق 2 متر
- ۲) احداث 1 الکترود قائم (میله‌ای) به عمق 4 متر
- ۳) احداث الکترود اساسی
- ۴) گزینه‌های ۱ و ۲ هر دو صحیح است.

47: گزینه 2: بر اساس کلید اصلی تابلو که 63 آمپر است می‌تواند 1 الکترود به عمق 4 متر باشد، توجه شود گزینه یک ناقص است و باید حداقل فاصله چهارمتر ذکر می‌شد

برای وارد شدن به کanal تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajiuvt9MExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتما نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کanal نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013 - 33472794

۴۸- در استفاده از ولتاژهای خیلی پایین، وضعیت اتصال بدن‌های هادی با زمین به چه صورت می‌باشد؟

- ۱) برای وصل بدن‌های هادی در هر سه سیستم PELV، SELV و باستی اتصال زمین جداگانه ایجاد نمود.
 - ۲) بدن‌های هادی در سیستم SELV نباید دانسته به زمین متصل شوند ولی در سیستم FELV باستی حتماً به هادی حفاظتی مدار اولیه وصل شوند.
 - ۳) بدن‌های هادی در سیستم‌های SELV، PELV و باستی به زمین متصل شوند.
 - ۴) وصل بدن‌های هادی در هر سه سیستم SELV، PELV و با توجه به ولتاژ پایین به زمین ضرورتی ندارد.

4-1-3-13: جدول 15 ص 13 مبحث 2: گزینه 48

۴۹- برای احراز اطمینان نسبت به قطعه به موقع مدار در اثر تماس غیرمستقیم انجام کدام آزمون الزامی است؟

- (۱) اندازه‌گیری امیدانس حلقة اتصال کوتاه
 - (۲) نداوم همبندی اصلی و اضافی
 - (۳) اندازه‌گیری مقاومت الکترود زمین
 - (۴) هر سه گزینه صحیح است.

4. گزینہ 49

۵۰- کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص منابع اضافه و لتاًز در مدارات برقی صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) قطع هادی خنثی در سیستم سه فاز
 - ۲) اثر حریان‌های راهاندازی موتورهای برفی
 - ۳) اتصال بین دو شبکه با ولتاژهای مختلف
 - ۴) قطع و وصل مدارها و بروز صاعقه

22: گزینه 2: مبحث 13 ص 50

برای وارد شدن به کانال تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuivt9MEExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتماً نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کانال نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013-33472794

۵۱- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

- ۱) استفاده از یک نول مشترک برای چند مدار اصلی که هر کدام دارای وسیله حفاظتی مستقل می‌باشند، مجاز نمی‌باشد.
- ۲) استفاده از یک هادی حفاظتی (PE) برای چند مدار که هر کدام دارای وسیله حفاظتی مستقل می‌باشند به شرطی مجاز است که برای تمام مدارها از بزرگترین هادی حفاظتی بکار رفته در این مدارها استفاده شود.
- ۳) جنس هادی حفاظتی باید از جنس هادی‌های فاز باشد.
- ۴) گزینه‌های ۱ و ۲ هر دو صحیح است.

در گزینه ۱ صفحه 84 مبحث 13 ضمناً صفحه 157 فقط ذکر شده جنس هادی فاز و خنثی باید یکسان باشد

گزینه 2 صفحه 158 لذا نهایتاً گزینه 4 درست است. صفحه 158 سطر اول گفته شده جنس هادی فاز و حفاظتی می‌تواند یکسان نباشد و سطر آخر در مورد چند هادی حفاظتی مشترک بحث شده است

۵۲- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- ۱) ورودی هر تابلو باید مجهز به یک کلید اصلی جداگانه قابل قطع و وصل زیر بار باشد.
- ۲) ورودی هر تابلو باید مجهز به یک کلید خودکار باشد.
- ۳) ورودی هر تابلو می‌تواند به یک کلید خودکاری که به عنوان کلید مجرزاکننده هم عمل نماید، مجهز باشد.
- ۴) گزینه‌های ۱ و ۳ هر دو صحیح است.

طبق صفحه 72 مبحث 13 گزینه ۱ و ۳ هر دو درست است لذا 4 پاسخ مساله است

۵۳- کدام گزینه برای انتخاب جریان اسمی کلید قطع و وصل تجهیزات زیر صحیح می‌باشد؟

جریان اسمی کلید: In و جریان مصرف‌گذنده: Is

(۱) کلید قطع و وصل لامپ‌های تخلیه در گاز $In = 1.25Is$

(۲) کلید قطع و وصل بارهای موتوری $In = 2.5Is$

(۳) کلید قطع و وصل بارهای خازنی $In = 2Is$

(۴) گزینه‌های ۱ و ۲ هر دو صحیح است.

۵۳: گزینه ۳: مبحث 13 ص 96 مورد پ

۵۴- کدام یک از گزینه‌های زیر در خوردگی الکترود زمین و هادی اتصال زمین صحیح می‌باشد؟

(۱) خوردگی اجسام فلزی هم‌بند شده فقط بستگی به قلیایی بودن خاک دارد.

(۲) مقاومت ویژه خاک هیچ نقشی در خوردگی ندارد.

(۳) هر چقدر مقدار مقاومت ویژه خاک کمتر باشد خوردگی شدیدتر است.

(۴) هر چقدر مقدار مقاومت ویژه خاک کمتر باشد خوردگی کمتر است.

۵۴. طبق صفحه 115 راهنمای مبحث 13 (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان‌ها) گزینه ۳ هرچه مقاومت خاک کمتر باشد خوردگی بیشتر ایجاد می‌کند

۵۵- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

(۱) حداقل سطح هادی مشترک حفاظتی- خنثی (PEN) نباید از 10 میلی‌مترمربع برای هر

نوع جنس هادی کمتر باشد.

(۲) هادی هم‌بندی اصلی باید از جنس هادی مسی باشد.

(۳) جنس هادی نول باید از جنس هادی‌های فاز باشد.

(۴) سطح مقطع هادی هم‌بندی اصلی نباید از نصف بزرگترین هادی حفاظتی (PE) در

TASİSAT و متصل به ترمیinal اتصال زمین کوچکتر باشد.

۵۵: گزینه ۳: مبحث 13 ص 157 بند پ 1-3-1

برای وارد شدن به کanal Telegram جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuivt9MExkC7FD_aw

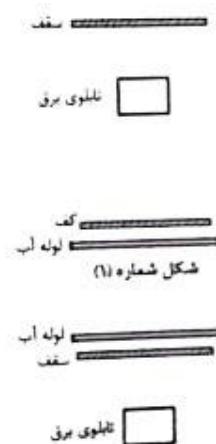
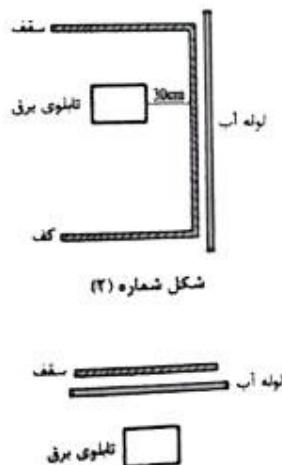
در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتما نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کanal نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013 - 33472794

۵۵- در صورت استفاده از کابل های با زوج بهم تابیده با حفاظ فلزی (شیلد) برای شبکه کامپیووتر و فن آوری اطلاعات (IT)، حفاظ فلزی کابل های فوق باید به کجا وصل گردد؟

- ۱) ترمینال سیستم اتصال زمین عملیاتی
- ۲) ترمینال سیستم اتصال زمین حفاظتی
- ۳) ترمینال سیستم اتصال زمین ایمنی
- ۴) هر سه گزینه صحیح است.

۵۶- گزینه ۱: مبحث 13 ص 28 مورد ح

۵۷- گدام یک از شکل های زیر در ارتباط با لوله آب و تابلوی برق صحیح می باشد؟



۱) شکل شماره ۱ و ۲ و ۳

۲) شکل شماره ۱ و ۴

۳) شکل شماره ۳ و ۴

۴) شکل شماره ۲ و ۳ و ۴

۴-۳-۱-۶-۱۳ ص 74 بند 13 : مبحث 1 : گزینه 1

برای وارد شدن به کanal تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajiuvt9MExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتما نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کanal نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013 - 33472794

۵۸- چنانچه یکی از اعضای دفاتر مهندسی که به صورت گروهی نقشه‌ای را برای اجرا تهیه کرده‌اند ولی در قبال آن حق‌الرحمه‌ای دریافت نکرده است از امضای نقشه‌ها استنکاف تعایید، به کدام یک از مجازات محکوم خواهد شد؟

- (۱) درجه یک تا درجه دو
(۲) به علت عدم دریافت حق الزحمه مجازاتی نخواهد داشت.
(۳) درجه دو تا درجه چهار
(۴) درجه سه تا درجه پنج

¹³: گرینه ۱: اصلاحیه قانون، تصویب نامه هیئت وزیران، تخلفات انظباطی مورد ۱۳

- کدام یک از مجازات‌های زیر برای یکی از اعضای سازمان نظام مهندسی ساختمان که به علت درج و انتشار مطالبی مغایر با اصول اخلاقی و شنون حرفه‌ای در شبکه‌های اجتماعی محکوم شناخته شده است صحیح می‌باشد؟

- (۱) درجه یک تا درجه چهار
 - (۲) درجه دو تا درجه پنج
 - (۳) درجه سه تا درجه پنج
 - (۴) درجه دو تا درجه چهار

⁵⁹: گرینه 2: اصلاحیه قانون، تصویب نامه هیئت وزیران، تخلفات انظباطی مورد 2

۶۰- کدام گزینه در مورد نحوه تشکیل و اداره مجمع عمومی نظام مهندسی استان صحیح است؟

- ۱) طبق شیوه نامه‌ای خواهد بود که به پیشنهاد هیات مدیره استان به تصویب وزارت راه و شهرسازی می‌رسد.
 - ۲) طبق شیوه نامه‌ای خواهد بود که به پیشنهاد شورای مرکزی توسط وزارت راه و شهرسازی تصویب و تائید می‌شود.
 - ۳) طبق شیوه نامه‌ای خواهد بود که به پیشنهاد سازمان استان توسط مجمع عمومی تصویب و توسط وزیر راه و شهرسازی تائید می‌شود.
 - ۴) طبق شیوه نامه‌ای خواهد بود که به پیشنهاد شورای مرکزی توسط هیئت عمومی تصویب و توسط وزیر راه و شهرسازی تائید می‌شود.

⁵²: گزینه 4 : اصلاحیه قانون، تصویب نامه هیئت وزیران، تبصره 3 ماده 52

برای وارد شدن به کانال تلگرام جهش روی لینک زیر کلیک کنید
https://telegram.me/joinchat/BpQAajuivt9MEExkC7FD_aw

در صورت کپی زدن و حتی استفاده در تدریس کلاسی حتماً نام نویسنده، گروه آموزشی، آدرس کانال نویسنده و موسسه جهش ذکر شود
و گرفته هیچ گونه رضایتی وجود ندارد 013-33472794