

به نام خداوند جان و خرد

نمونه سوالات (سیم کشی و عیب یابی مدارهای پایه ساختمان)

1- ارتفاع استاندارد نصب کلید ها و پریز ها در اتاق ها از کف تمام شده چند سانتی متر است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

الف) 110-35 (ب) 50-150 (ج) 100-20 (د) 90-30

2- ارتفاع استاندارد نصب گوسی آیفن از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف) 200 (ب) 160 (ج) 110 (د) 120

3- قفل درب باز کن الکتریکی معمولا با چه ولتاژی کار میکند؟

الف) 24 ولت ac (ب) 24 ولت dc (ج) 12 ولت AC (د) 12 ولت DC

4- در آیفن (اف اف) صوتی به صورت قطع و وصل باشد ، علت چیست؟

الف) دیوار های منبع تغذیه خراب است
 ج) سیم های مربوط به + و - قطع است
 ب) خازن منبع تغذیه خراب است
 د) سیم های مربوط به a و b و c قطع است

5- اگر صدا در آیفن (اف اف) صوتی به صورت خش خش باشد ، علت چیست؟

الف) دیوار های منبع تغذیه خراب است
 ج) سیم های مربوط به + و - قطع است
 ب) خازن منبع تغذیه خراب است
 د) سیم های مربوط به a و b و c قطع است

6- در مدار کولر های آبی چند سیستم مربوط به شناور است؟

- الف) 2 ب) 3 ج) 0 د) 1

7- بهترین محل برای منبع تغذیه در مدار اف اف کجا است؟

- الف) نزدیک پنل جلوی درب ب) نزدیک تابلو اصلی
ج) کنار گوشی داخل خانه د) اتاق

8- سیم نول چه رنگی باید باشد؟

- الف) سیاه ب) سبز و زرد راه راه ج) قرمز د) آبی

9- رنگ سیم سیم ارت چه رنگی میباشد؟

- الف) سیاه ب) سبز و زرد راه راه ج) قرمز د) آبی

10- در مدار کلید های برق ساختمان سیم بین کلید و لامپ چه نامیده می شود؟

- الف) فاز رابط ب) فاز ورودی ج) فاز برگشتی د) نول

11- به کلید تک پل چند سیم وصل میشود؟

- الف) 4 ب) 3 ج) 1 د) 2

12- به کلید دو پل چند سیم وصل میشود؟

- الف) 3 ب) 4 ج) 1 د) 2

13- به کلید تبدیل چند سیم وصل میشود؟

الف) 3 (ب) 4 (ج) 1 (د) 2

14- به کلید صلیبی چند سیم وصل میشود؟

الف) 3 (ب) 4 (ج) 1 (د) 2

15- در یک آپارتمان به هر واحد چند سیم مربوط به برق کشیده میشود؟

الف) 3 (ب) 4 (ج) 1 (د) 2

16- ماهیچه کشی یعنی چه؟

الف) کشیدن ملات روی لوله های برق در کف (ب) کشیدن ملات روی لوله های برق در دیوار

(ج) کشیدن کج روی لوله های برق در کف (د) کشیدن کج روی لوله های برق در دیوار

17- به کدام فیوز سیم نول هم وصل می شوند؟

الف) فیوز کاردی (ب) فیوز f1 (ج) فیوز مینیاتوری (د) فیوز فشنگی

18- اندازه فیوزهای روشنایی چند آمپر باید باشد؟

الف) 10 (ب) 16 (ج) 20 (د) 25

19- اندازه فیوزهای پریزها چند آمپر باید باشد؟

الف) 10 (ب) 20 (ج) 25 (د) 16

20- اندازه سیم های پریز ها در داخل یک واحد چند میلیمتر مربع می باشد؟

- الف) 1 ب) 1.5 ج) 2.5 د) 4

21- اندازه سیم های روشنایی در داخل یک واحد چند میلیمتر مربع می باشد؟

- الف) 1 ب) 1.5 ج) 2.5 د) 4

22- در مدار دیمر چند سیم به دیمر وصل می شود؟

- الف) 5 ب) 4 ج) 2 د) 3

23- در اف اف تصویری کدام ترمینال مربوط به تصویر می باشد؟

- الف) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4

24- علت اینکه که فاز را به ته سر پیچ لامپ وصل می کنیم چیست؟

الف) ایمنی و جلوگیری از برق گرفتگی ب) در مصرف برق صرفه جویی شود

ج) نور بیشتر و صرفه جویی در مصرف د) برای اینکه لامپ نور بیشتری دهد

25- چرا باید همیشه سیم فاز را به کلید و سیم نول به سرپیچ بسته شود ؟

الف) برای افزایش عمر لامپ و کلید ب) برای جلوگیری از سوختن لامپ

ج) جهت کاهش جریان برق د) جهت حفاظت و ایمنی

26- درصد قلع در لحیم کاری سیم های برق کدام میباشد؟

- الف) 63 درصد** (ب) 100درصد (ج) 50درصد (د) 25 درصد

27- هنگامی که سیم ها تحت نیروی کششی قرار بگیرند از کدام اتصال استفاده میشود؟

- الف) اتصال طولی** (ب) اتصال چهارراهی
(ج) اتصال سربه سر (د) اتصال سه راهی

28- لحیم کاری با لحیم نرم در چه درجه حرارتی صورت میگیرد؟

- الف) پایین تر از 450 درجه سانتی گراد** (ب) در هر درجه ای
(ج) 450 درجه سانتی گراد (د) بالاتر از 450 درجه سانتی گراد

29- کلید روشنایی و پریز را به ترتیب روی نقشه ها با چه حروفی نشان میدهند؟

- الف) X-Q** (ب) S-Q
(ج) X_S (د) S_X

30- لامپ و شستی را به ترتیب روی نقشه ها با چه حروفی نشان می دهند؟

- الف) L-Q** (ب) Q-P (ج) S_E (د) S_Q

31- ارتفاع نصب پریز ها در موتورخانه و تعمیرگاه چند سانتی متر از کف تمام شده باید باشد؟

- الف) 140 سانتی متر** (ب) **110 سانتی متر**
(ج) 100 سانتی متر (د) 130 سانتی متر

32- شدت روشنایی پیشنهادی آشپزخانه منازل مسکونی چند لوکس است؟

الف) 300 لوکس (ب) 100 لوکس

ج) 150 لوکس (د) 200 لوکس

33- ارتفاع چاه ارت چقدر باید باشد؟

الف) 3 متر

ج) 2 متر (د) 1 متر

34- آستانه جریان خطرناک برای بدن انسان چقدر است؟

الف) یک میلی آمپر (ب) نیم میلی آمپر

ج) نیم آمپر (د) یک آمپر

35- حداکثر مقدار مقاومت چاه ارت چقدر میتواند باشد؟

الف) سه اهم (ب) چهار اهم (ج) دو اهم (د) یک اهم

36- در ساختمان های مسکونی وجود کدام وسیله اندازه گیری حتمی می باشد؟

الف) کتور (ب) وات متر (ج) ولت متر (د) آمپر متر

37- کدام مسیر برای عبور جریان در بدن انسان خطرناک تر است؟

الف) دست چپ به پا (ب) دست راست به پا (ج) دست به دست (د) پا به پا

38- موتور کولر آبی خانگی معمولا از چه نوعی می باشد؟

الف) موتور تک سرعته **ب) موتور دوسرعته** ج) موتور DC د) موتور سه فاز

39- کدامیک از جریان های زیر خطرناک ترین جریان هاست؟

الف) جریان DC **ب) جریان متناوب**

ج) جریان مستقیم د) جریان باتری

40- ارتفاع استاندارد نصب پریز ها در آشپزخانه از کف تمام شده چند سانتی متر است؟ (به ترتیب از راست به

چپ)

الف) 110 ب) 25 ج) 45 د) 100

* با آرزوی سلامتی و موفقیت روز افزون*