

سوالات فنی حرفه ای برق ساختمان درجه ۱ با پاسخنامه

پس از گذراندن **دوره آموزش برق ساختمان** نوبت به آزمون می رسد تا بتوانید مدرک فنی حرفه ای دریافت کنید. چالشی که اکثر دانشجویان دارند این است که یک منبع مناسب برای آشنایی با **سوالات فنی حرفه ای برق ساختمان** ندارند و مجبور می شوند بدون آمادگی سر آزمون حاضر شوند. در چنین شرایطی، احتمال کسب نمره قبولی پایین است چرا که باید قبل از آزمون تان نمونه سوالات زیادی را حل کنید و تسلط تان برای مباحث زیاد شود.

فن آموزان این مشکل را حل کرده و برای شما لیست کاملی از **نمونه سوالات برق ساختمان** را به همراه پاسخنامه و لینک دانلود هر کدام قرار داده است. شما با حل این سوالات می توانید نمره قبولی در آزمون فنی حرفه ای را به دست آورد.



فن آموزان برگزار کننده دوره های تخصصی رشته برق مانند **دوره برق صنعتی**، **دوره نصب آسانسور**، **دوره هوشمند سازی ساختمان** و ... می تواند به عنوان یک منبع معتبر برای گذراندن آموزش و کسب مدرک فنی حرفه ای باشد. برای مشاوره و کسب اطلاعات بیش تر می توانید با شماره ۰۲۱۶۶۴۷۷۳۰۰ تماس بگیرید.

نمونه سوال برق ساختمان درجه ۱ – سری اول

• تعداد سوال: ۴۰

• زمان: ۳۰ دقیقه

۱. کدام گزینه برای مرتب کردن فایل ها بر اساس تاریخ ایجاد شان به کار می رود؟

DATE & TIME (۲)	TIME (۱)
NAME (۴)	DATE MODIFIED (۳)

۲. برای تغییر نام یک فایل انتخاب شده کدام گزینه سریع تر و مناسب تر است؟

راست کلیک بر روی فایل و انتخاب RENAME (۱)
راست کلیک بر روی فایل و انتخاب ARRENG BY (۲)
راست کلیک بر روی فایل و انتخاب SHARE WITH (۳)
راست کلیک بر روی فایل و انتخاب PROPERTIES (۴)

۳. حافظه EEPROM یک حافظه می باشد:

(۱) فقط خواندنی
(۲) نوشتنی و خواندنی
(۳) فقط خواندنی با سرعت دسترسی بالا
(۴) نوشتنی و خواندنی با سرعت دسترسی بالا

۴. سیستم های روشنایی بر چه اساسی تقسیم بندی می شوند؟

(۱) غیر مستقیم و مستقیم
(۲) نیمه غیر مستقیم و نیمه مستقیم
(۳) مستقیم و غیر مستقیم و نیمه غیر مستقیم و نیمه مستقیم

۵. مسائلی که در طرح پروژه روشنایی در نظر گرفته می شوند کدامند؟

(۱) مسائل اقتصادی، بهداشتی، زیبایی	(۲) فقط مسائل اقتصادی
(۳) مسائل بهداشتی	(۴) مسائل زیبایی

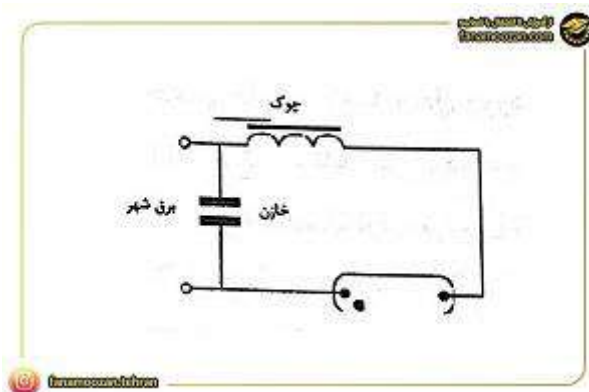
۶. حدود شدت روشنایی برای اتاق نشیمن چند لوکس است؟

(۱) ۱۵۰ تا ۳۰۰ لوکس	(۲) ۱۰۰ تا ۲۰۰ لوکس
(۳) ۵۰ تا ۱۰۰ لوکس	(۴) ۳۰۰ تا ۵۰۰ لوکس

۷. ضریب بهره روشنایی به کدام عامل بستگی دارد؟

(۱) رنگ سقف	(۲) رنگ دیوار
(۳) ضریب فضا	(۴) ضریب فضا، نوع حباب، رنگ سقف و دیوار ها

۸. مدار زیر نقشه راه اندازی کدام لامپ است؟



(۱) جیوه ای	(۲) سدیمی
(۳) فلورسنت	(۴) هالوژن

۹. تعداد الکترون های به کار رفته در لامپ جیوه ای چند عدد می باشد؟

(۱) دو عدد	(۲) سه عدد
(۳) چهار عدد	(۴) یک عدد

۱۰. وظیفه الکتروود کمکی در لامپ جیوه ای چیست؟

(۱) افزایش نور لامپ	(۲) کمک به روشن شدن لامپ
(۳) افزایش عمر لامپ	(۴) کاهش نور لامپ

۱۱. جداره داخلی لامپ جیوه ای از چه ماده ای پوشیده شده است؟

(۱) جیوه	(۲) سدیم
(۳) فلورسانس	(۴) گچ سفید

۱۲. در انبار هایی که از مواد PVC انباشته شده و احتراق ناشی از آن ها همراه با دود غلیظ است از چه نوع دتکتوری استفاده می شود؟

(۱) دودی اپتیکال	(۲) دودی یونیزاسیون
(۳) دودی اشعه ای	(۴) گازی

۱۳. حداکثر سطح پوشش دتکتور های حرارتی و دودی به ترتیب برابر است با:

(۱) ۵۰ متر مربع و ۵۰ متر مربع	(۲) ۵۰ متر مربع و ۱۰۰ متر مربع
(۳) ۱۰۰ متر مربع و ۵۰ متر مربع	(۴) ۱۰۰ متر مربع و ۱۰۰ متر مربع

۱۴. مفهوم علامت nvv FACP ی سیستم اعلام حریق عبارت است از:

(۱) تابلوی اصلی اعلام حریق	(۲) دتکتور مولتی
(۳) فلاشر ها	(۴) آژیر ها

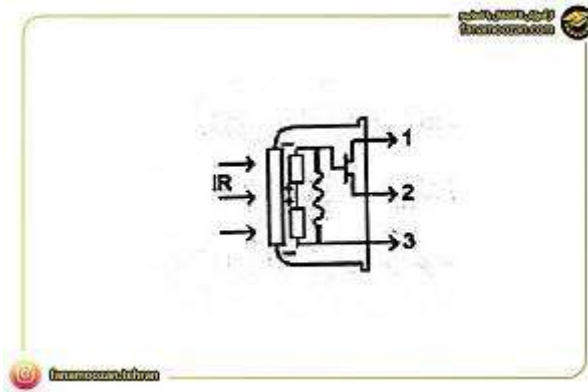
۱۵. فاصله بین دو شستی فشاری اعلام حریق از هم چند متر می باشد؟

(۱) ۵۰ متر	(۲) ۳۰ متر
(۳) ۵ متر	(۴) ۲ متر

۱۶. در آشکار ساز ها با زاویه ۳۶۰ درجه از چند عدد عنصر RIP استفاده می شود؟

(۱) یک عدد	(۲) دو عدد
(۳) سه عدد	(۴) چهار عدد

۱۷. شکل رو به رو مربوط به کدام المان در سیستم اعلام سرقت می باشد؟



(۱) مدار فلاشر	(۲) عنصر RIP
(۳) مدار آژیر	(۴) مدار تلفن کننده

۱۸. چشمی ها با توجه به محل مورد استفاده دارای چند نوع لنز می باشد؟

(۱) نوع ۴ (استاندارد - پرده ای - دوربرد - PET)
(۲) نوع ۳ (استاندارد - پرده ای - PET)
(۳) نوع ۲ (استاندارد - PET)
(۴) از یک نوع استاندارد

۱۹. آژیر های بیرونی مورد استفاده در سیستم اعلام سرقت معمولاً دارای چند اهم است؟

(۱) ۵ اهم	(۲) ۱۰ الی ۲۵ اهم
(۳) ۱۰۰ الی ۱۵۰ اهم	(۴) ۳۰۰ اهم

۲۰. BLINKER چه المانی از سیستم اعلام سرقت است؟

(۱) آژیر	(۲) تلفن کننده
----------	----------------

مقاومت انتهایی خط (۳)	لامپ فلاشر (۴)
-----------------------	----------------

۲۱. یو پی اس چیست؟

(۱) دستگاهی که بین منبع برق ورودی و بار مصرفی قرار می گیرد و از تاثیر اختلالات و نوسانات برق شهر و نیز قطع کامل برق شهر جلوگیری می کند.
(۲) دستگاهی که بعد از بار مصرفی قرار می گیرد و از قطع کامل برق شهر جلوگیری می کند.
(۳) دستگاهی که هنگام وجود نویز در برق شهر، مصرف کننده را از مدار خارج می کند.
(۴) دستگاهی که ولتاژ لازم برای مصرف کننده را برای همیشه تامین می کند.

۲۲. کدام یک از نرم افزار های زیر در سیستم برق اضطراری مورد استفاده قرار می گیرد؟

PLC (۱)	logo (۲)
upssf (۳)	ups swing pro (۴)

۲۳. وظیفه RX و TX در سیستم درب اتوماتیک چیست؟

(۱) افزایش نیروی موتور	(۲) RX فرستنده و TX گیرنده می باشد.
(۳) RX فرستنده و TX گیرنده می باشد.	(۴) تنظیم ولتاژ

۲۴. کدام یک از درب های اتوماتیک از نیروی کششی فنر برای حرکت استفاده می کند؟

(۱) درب کشویی	(۲) درب بازویی
---------------	----------------

درب سکشنال (۳)	درب کرکره ای (۴)
----------------	------------------

۲۵. برای هشدار باز و بسته شدن درب از ترمینال های مربوط به استفاده می شود:

Courtesy (۱)	Flashing Light (۲)
Photo (۳)	Electrical Lock (۴)

۲۶. ITh یک کنتاکتور عبارت است از:

جریان اتصال کوتاه (۱)	جریان بوبین کنتاکتور (۲)
جریان ۸ ساعته (۳)	جریان دائمی (۴)

۲۷. نقش حلقه های اتصال کوتاه در هسته آهنی کنتاکتور های جریان متناوب چیست؟

کاهش افت ولتاژ (۱)	افزایش افت ولتاژ (۲)
جلوگیری از نوسانات و لرزش (۳)	کاهش حرارت (۴)

۲۸. کاربرد شینه در تابلو های برق چیست؟

عایق الکتریکی (۱)	جمع و پخش انرژی (۲)
افزایش ولتاژ (۳)	کاهش ولتاژ (۴)

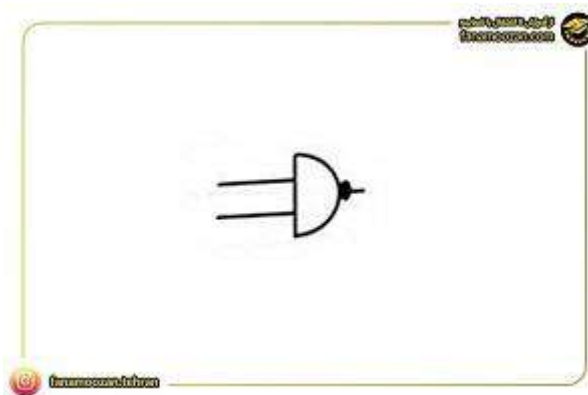
۲۹. منظور از GP و DP در نقشه تابلو های برق چیست؟

(۱) GP تابلوی اشتراکی برق ساختمان – DP تابلوی تقسیم برق ساختمان
(۲) GP تابلوی اشتراکی برق ساختمان و DP تابلوی تقسیم برق
(۳) GP و DP هر دو تابلوی اشتراکی هستند.
(۴) GP تابلوی کنتاکتور برق و DP تابلوی تقسیم برق می باشد.

۳۰. در یک ساختمان مسکونی مدار های مستقل روشنایی راه پله آیفون، تابلوی اعلام حریق از کدام تابلو تامین می شود؟

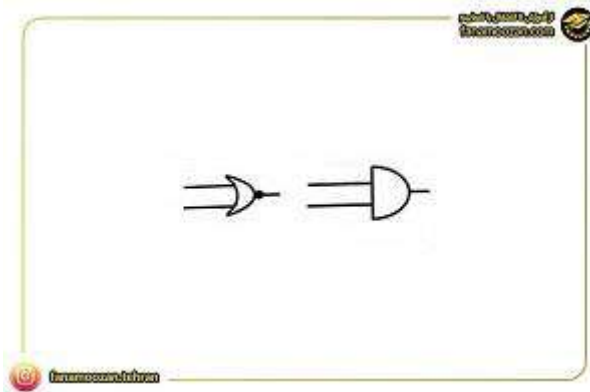
(۱) تابلو کنتاکتور	(۲) تابلو اشتراکی
(۳) تابلو خازن	(۴) تابلو تقسیم واحد ها

۳۱. شکل مقابل نشان دهنده کدام گیت منطقی می باشد؟



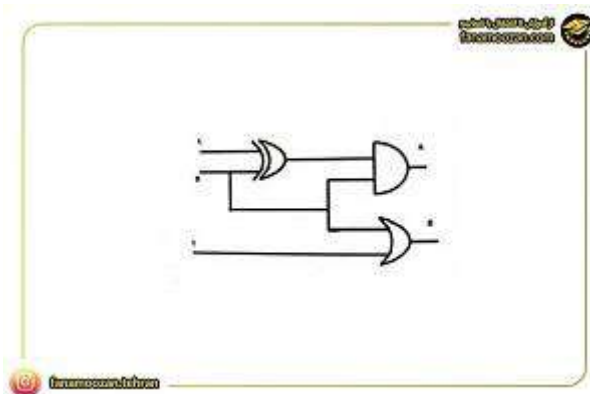
(۱) AND	(۲) XOR
(۳) NAND	(۴) OR

۳۲. شکل مقابل نشان دهنده کدام گیت منطقی می باشد؟



NOR, AND (۲)	NOR, AND (۱)
XOR, NAND (۴)	NAND, AND (۳)

۳۳. خروجی مدار منطقی زیر کدام است؟



$AB = 0 \cdot 0$ (۱)
$AB = 0 \cdot 1$ (۲)
$AB = 1 \cdot 0$ (۳)
(۴)

۳۴. کدام مورد درباره PLC کامل تر است؟

(۱) هر مدار کنترل دیجیتالی قابل برنامه ریزی را PLC می نامند.
(۲) مدار کنترل دیجیتالی قابل برنامه ریزی بوده که دارای ساختار خاصی است.
(۳) PLC در صنعت دارای مفهوم خاصی نیست.
(۴) هر کامپیوتر صنعتی را PLC می نامند.

۳۵. هر، یک بیت از حافظه PLC است که آن را می توان معادل رله داخلی مدار فرمان دانست:

(۱) فلگ یا پرچم	(۲) RLO
(۳) FLIP FLOP	(۴) FB

۳۶. کدام روش برنامه نویسی تحت DOS اجرا است؟

(۱) STL	(۲) LADDER
(۳) CSF	(۴) LADDER , FBD

۳۷. RLO در PLC چه مفهومی دارد؟

(۱) یک ثبات نرم افزاری است که نتیجه عملیات منطقی در آن قرار می گیرد.
(۲) یک گیت پایه است.
(۳) یک ثبات سخت افزاری است که روی CPU قرار دارد.
(۴) محلی برای نگهداری ورودی هاست.

۳۸. دستور ELIPS در نرم افزار اتوکد به چه منظوری به کار برده می شود؟

(۱) ترسیم دایره	(۲) ترسیم مربع
(۳) ترسیم بیضوی	(۴) ترسیم دایره

۳۹. در مدار بندی در صورتی که خطی از روی خط دیگر عبور کرد بهتر است با دستور شکافی برای یکی از خطوط که از روی دیگری عبور

کرده ایجاد نمود:

BREAK (۱)	TRIM (۲)
ELIPS (۳)	LEADER (۴)

۴۰. برای رسم پیکان آدرس دهی در مدار بندی از دستور استفاده کنید:

BREAK (۱)	TRIM (۲)
ELIPS (۳)	LEADER (۴)

کلید سوالات نمونه سوالات برقکار ساختمان درجه ۱

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	۳	۱۱	۳	۲۱	۱	۳۱	۳
۲	۱	۱۲	۱	۲۲	۴	۳۲	۱
۳	۴	۱۳	۲	۲۳	۳	۳۳	۲
۴	۳	۱۴	۱	۲۴	۳	۳۴	۲
۵	۱	۱۵	۲	۲۵	۲	۳۵	۱
۶	۱	۱۶	۴	۲۶	۴	۳۶	۱
۷	۴	۱۷	۲	۲۷	۳	۳۷	۱

۳	۳۸	۲	۲۸	۴	۱۸	۱	۸
۱	۳۹	۱	۲۹	۲	۱۹	۲	۹
۳	۴۰	۲	۳۰	۴	۲۰	۲	۱۰

منبع: [/https://fanamoozan.com/first-degree-building-electrical-training-questions](https://fanamoozan.com/first-degree-building-electrical-training-questions)