



مجری آزمون
سازمان سنجش



زمان برگزاری آزمون
۱۵ تیر ۱۳۹۷

اصل سوالات آزمون استخدامی

هنرآموز الکتروتکنیک ۱۳۹۷

کد ۴۰۱۸

اصل سوالات آزمون استخدامی هنرآموز الکتروتکنیک برگزار شده در ۱۵ تیر ۱۳۹۷ ✓

شامل ۶۰ سوال به همراه کلید سوالات در انتهای جزوه ✓

مجری آزمون: سازمان سنجش ✓



لینک های مفید آزمون استخدامی هنرآموز الکتروتکنیک

| | |
|--|---------------------------------|
| سوالات رایگان هنرآموز برق با پاسخنامه | خرید سوالات هنرآموز الکتروتکنیک |
| سوالات رایگان آموزش و پرورش با پاسخنامه | خرید گلچین سوالات مشترک آزمون |
| خرید درسنامه مشترک آزمون | خرید پکیج سوالات مشترک آزمون |
| منابع تخصصی آزمون | منابع مشترک آزمون |
| فایل اطلاعات آزمون | جزوات خلاصه مشترک آزمون |
| شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار) | اخبار آزمون |

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

فهرست مطالب

❖ فصل اول: سوالات تایپ شده آزمون استخدامی هنرآموز (استادکار) الکتروتکنیک آموزش و پرورش

تیر ۱۳۹۷ کد 401B - صفحه ۴ (۶۰ سوال)

مدارهای الکتریکی - ماشین های الکتریکی (AC و DC) - کارگاه مدار فرمان و سیم پیچی - تاسیسات الکتریکی و کارگاه
- رسم فنی - اندازه گیری الکتریکی

❖ فصل دوم: کلید سوالات آزمون استخدامی هنرآموز (استادکار) الکتروتکنیک آموزش و پرورش تیر

۱۳۹۷ کد 401B - صفحه ۱۵

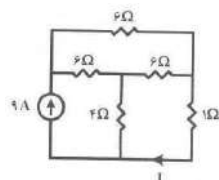


❖ فصل اول: سوالات تایپ شده آزمون استخدامی هنرآموز (استادکار) الکتروتکنیک

تیر ۱۳۹۷ کد 401B

◀ مدارهای الکتریکی

۱- در مدار روبه‌رو، جریان I چند آمپر است؟



۶ (۱)

۴ (۲)

۳ (۳)

۲ (۴)

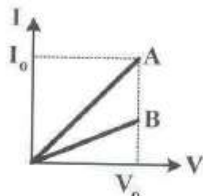
۲- اگر منحنی A مربوط به مقاومت R_A و منحنی B مربوط به مقاومت R_B باشد، کدام مورد صحیح است؟ (منبع ایران عرضه)

$R_A = R_B$ (۱)

$R_A > R_B$ (۲)

$R_A < R_B$ (۳)

(۴) نمی‌توان اظهار نظر کرد.



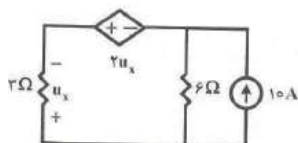
۳- توان مصرفی منبع ولتاژ وایسته در مدار روبه‌رو، چند وات است؟

۴۸ (۱)

۹۶ (۲)

۱۲۰۰ (۳)

۲۴۰۰ (۴)



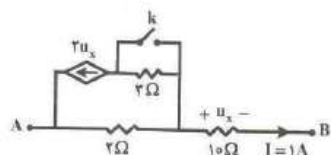
۴- در مدار روبه‌رو با اتصال کلید k در اختلاف پتانسیل بین دو نقطه A و B چند ولت تغییر حاصل می‌شود؟

(۱) ۲ ولت کاهش

(۲) ۴۰ ولت افزایش

(۳) ۴۰ ولت کاهش

(۴) تغییری حاصل نمی‌شود.

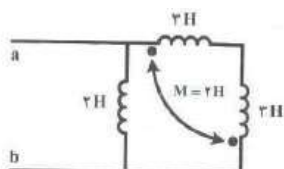


۵- در مدار روبه‌رو، اندوکتانس دیده شده از سری‌های a و b ، چند هانری است؟

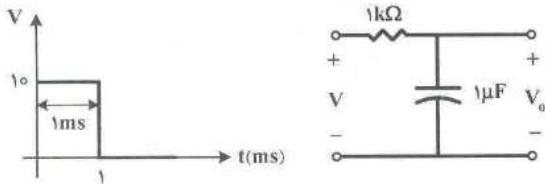
۱ (۱)

-۱ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۳)

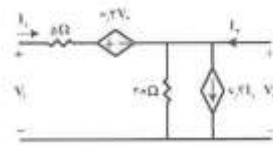


۶- اگر پالس ولتاژ زیر، در لحظه $t = 0$ به مدار RC شکل زیر اعمال شود، چند میلی ثانیه طول می کشد تا ولتاژ خروجی V_0 ، تقریباً برابر صفر شود؟



- ۱ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۵ (۴)

۷- در شبکه دو قطبی زیر، مقدار پارامتر Z_{21} چند اهم است؟

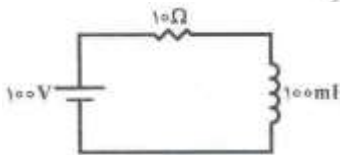


- ۱۲ (۱)
- ۱۰ (۲)
- ۸ (۳)
- ۵ (۴)

۸- معادله جریان و ولتاژ یک عنصر الکتریکی به صورت $i = 5 \sin(200t + 20^\circ)$ و $v = 25 \sin(200t - 70^\circ)$ است. نوع و اندازه عنصر، کدام است؟

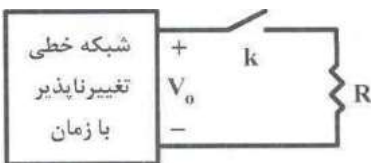
- (۱) سلف - ۲۵H
- (۲) سلف - ۴H
- (۳) خازن - ۱mF
- (۴) خازن - ۱μF

۹- در مدار روبه‌رو، حداکثر انرژی ذخیره شده در سلف، چند ژول است؟



- ۵۰۰۰ (۱)
- ۱۰۰ (۲)
- ۵ (۳)
- صفر (۴)

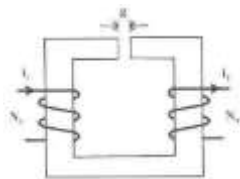
۱۰- در مدار زیر، هنگامی که کلید k ، باز است $V_0 = 20V$ می باشد ولتاژ دو سر مقاومت R چند ولت باید باشد تا پس از بسته شدن کلید k ، حداکثر توان به آن منتقل شود؟



- صفر (۱)
- ۱۰ (۲)
- ۲۰ (۳)
- ۴۰ (۴)

ماشین های الکتریکی (AC و DC)

۱۱- در مدار مغناطیسی زیر، اگر طول فاصله هوایی دو برابر و سطح مقطع هسته نصف شود، فوران (شار) مغناطیسی فاصله هوایی چند برابر می‌شود؟ (از پراکندگی فوران در فاصله هوایی و مقاومت مغناطیسی هسته صرف نظر می‌شود).



۱ (۱)

۲ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۳)

$\frac{1}{4}$ (۴)

۱۲- در شکل زیر، یک سیم‌پیچی با هسته هوایی نشان داده شده است. اگر جریان مستقیم ۲۰ آمپر از سیم پیچی عبور کند، مقدار انرژی ذخیره‌شده در آن ۱۰۰ ژول می‌شود. اگر جریان به ۱۰ آمپر کاهش یابد، مقدار انرژی ذخیره شده، چند ژول می‌شود؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)



۲۵ (۱)

۱۰ (۲)

۵۰ (۳)

۷۵ (۴)

۱۳- کدام مورد، در خصوص ماشین‌های الکتریکی DC صحیح نیست

(۱) عکس‌العمل آرمیچر، باعث کاهش ولتاژ خروجی ژنراتورها می‌شود.

(۲) سیم‌پیچی‌های جبران گر، بر روی هسته آرمیچر قرار داده می‌شوند.

(۳) کموتاتورها، وظیفه یکسوکردن ولتاژ و جریان را برعهده دارند.

(۴) پلاریته ولتاژ در جاروبک‌ها، همیشه ثابت است.

۱۴- یک موتور DC شنت ۲۰۰ ولتی، دارای مقاومت آرمیچر ۰/۲ اهم و مقاومت میدان ۴۰ اهم در شرایط نامی با سرعت ۹۰۰ دور بر دقیقه و جریان آرمیچر ۱۰۰ آمپر کار می‌کند. اگر ولتاژ ورودی و مقاومت میدان را نصف کنیم، جریان آرمیچر به ۸۰ آمپر می‌رسد. سرعت موتور، چند دور بر دقیقه خواهد شد؟

۹۰۰ (۴)

۷۲۰ (۳)

۴۵۰ (۲)

۴۲۰ (۱)

۱۵- کدام مورد، از شرایط لازم برای تولید ولتاژ در خروجی ژنراتور DC شنت، نیست؟ (ژنراتور با سرعت نامی چرخانده می‌شود).

(۱) وجود پسماند مغناطیسی

(۲) چرخش مناسب و درست آرمیچر

(۳) زیادبودن مقاومت مدار تحریک از مقاومت بحرانی

(۴) هم جهت بودن فوران جریان تحریک با فوران پسماند

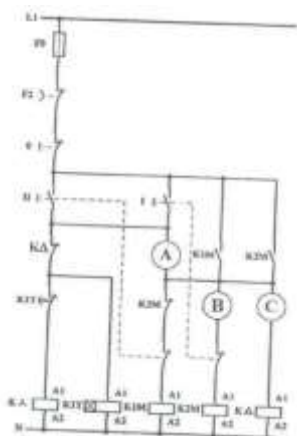
۲۳- برای راه اندازی هر یک از موارد A و B، به کدام کنتاکتور نیاز است؟

(A) موتورهای القایی آسنکرون روتور سیم پیچی با ترمز مخالف

(B) تابلهای بانک خازنی اصلاح ضریب قدرت

| B | A |
|-----|----------|
| AC6 | AC2 (۱) |
| AC5 | AC4 (۲) |
| AC5 | AC3 (۳) |
| AC6 | AC'2 (۴) |

۲۴- در مدار فرمان زیر، به جای نقاط A، B و C چه کنتاکت‌هایی باید قرار گیرد؟



(۱) باز K1M - بسته K2M - باز Kλ

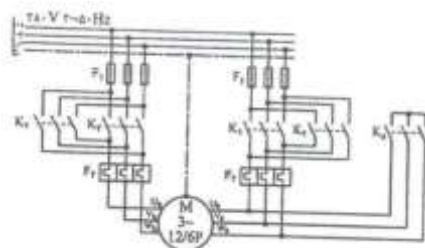
(۲) باز Kλ - بسته K1M - بسته Kλ

(۳) باز K1M - باز Kλ - بسته Kλ

(۴) بسته Kλ - باز K1M - باز KΔ

۲۵- برای اینکه موتور نشان داده شده در شکل زیر، با سرعت ۹۸۰ rpm در جهت حرکت عقربه‌های ساعت بچرخد، کدام یک

از کنتاکتورها باید در مولد قرار گیرند؟



(۱) K۲ و K۴

(۲) K۵ و K۳

(۳) K۴ و K۱

(۴) K۵ و K۴

۲۶- تعداد دور سیم پیچی اولیه ترانسفورماتوری با مشخصات زیر کدام است؟

(۱) ۱۰۷۳

(۲) ۱۰۳۷

(۳) ۱۳۰۷

(۴) ۱۳۷۰

| | | |
|------------------|---------------------|--------------|
| $B_{max} = 1/2T$ | $S_{fe} = 7/5 cm^2$ | $V_1 = 220V$ |
| $f = 50 Hz$ | $\% \Delta V = 5\%$ | |

۲۷- در رابطه سطح مقطع ظاهری ترانسفورماتور، محدوده مقادیر ضریب k کدام است و هرچه توان ترانسفورماتور بیشتر

باشد، مقدار k چگونه است؟

(۱) ۰/۷ تا ۱/۴۲ - کمتر

(۲) ۱/۴۲ تا ۰/۷ - بیشتر

۲۸- در یک موتور سه فاز ۲۴ شیار، ۴ قطب با قدرت ۲hp و سرعت ۱۴۴۰ rpm که به صورت یک طبقه به ازای قطب، سیم پیچی شده است، کدام مورد صحیح است؟

| شروع فازها | تعداد کلاف ها از هر فاز در هر قطب | تعداد گام سیم پیچی |
|---------------|-----------------------------------|--------------------|
| (۱) ۱، ۷ و ۱۳ | ۴ | ۴ |
| (۲) ۱، ۵ و ۹ | ۲ | ۴ |
| (۳) ۱، ۷ و ۱۳ | ۴ | ۵ |
| (۴) ۱، ۵ و ۹ | ۲ | ۵ |

۲۹- کدام مورد، از خصوصیات سیم پیچی گام کسری در موتورهای القایی سه فاز نیست؟

- (۱) کاهش راندمان موتور
 (۲) کاهش تلفات و هزینه سیم پیچی
 (۳) افزایش عمر موتور
 (۴) امکان حذف هارمونیک مزاحم

۳۰- باتوجه به جدول سیم پیچی زیر، که مربوط به موتور تک فاز است، کدام مورد در خصوص پارامترهای q ، γ_z ، شکل کلافها

| | U_1 و U_r | | | W_1 و W_r | | |
|---|---------------|----|----|---------------|----|----|
| N | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ |
| S | ۷ | ۸ | ۹ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ |
| N | ۱۳ | ۱۴ | ۱۵ | ۱۶ | ۱۷ | ۱۸ |
| S | ۱۹ | ۲۰ | ۲۱ | ۲۲ | ۲۳ | ۲۴ |
| N | ۲۵ | ۲۶ | ۲۷ | ۲۸ | ۲۹ | ۳۰ |
| S | ۳۱ | ۳۲ | ۳۳ | ۳۴ | ۳۵ | ۳۶ |

و نوع سیم پیچی موتور، به ترتیب صحیح است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) ۶ - ۶ - کلاف مساوی - طرح دوفاز گام کسری
 (۲) ۳ - ۶ - کلاف مساوی - یک طبقه طرح دوفاز
 (۳) ۳ - ۶ - کلاف متحدالمرکز - یک طبقه طرح دوفاز
 (۴) ۶ - ۳ - کلاف متحدالمرکز - طرح دوفاز گام کسری

تأسیسات الکتریکی و کارگاه

۳۱- پاسخ هر یک از سؤال A و B، به ترتیب کدام است؟

(A) در یک اتاق، افزایش کدام عامل، سبب خیرگی چشم می شود؟

(B) سیستم پخش نوری که ۶۰ تا ۹۰ درصد نور آن به سمت پایین است، چه نام دارد؟

- (۱) شدت نور - یکنواخت
 (۲) شدت نور - نیمه مستقیم
 (۳) درخشندگی - یکنواخت
 (۴) درخشندگی - نیمه مستقیم

۳۲- مناسبترین آرایش چراغها در طول و عرض یک سالن مطالعه با ابعاد $(۳ \times ۱۰ \times ۲۰)m$ و شدت روشنایی با ۲۰۰ LUX با

لامپهای فلورسنت ۴۰ W که دارای جریان نوری LM ۲۵۰۰ و ضریب بهره نوری ۰/۶۳ و ضریب افت نوری ۰/۸ است، کدام

است؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

- (۱) ۱۶×۲ (۲) ۸×۴ (۳) ۱۶×۴ (۴) ۸×۸

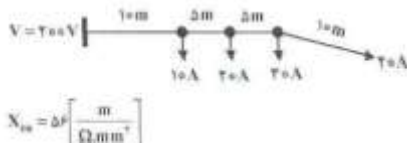
۳۳- سطح مقطع کابل مسی استاندارد برای برقرسانی به مصرفکنندههای موتوری شکل زیر، چند میلی متر مربع است؟

۳۵ (۱)

۲۵ (۲)

۱۶ (۳)

۱۰ (۴)



۳۴- در مدارهایی که موتورهای القایی با تعداد راه‌اندازی زیاد و یا تغییر قطب وجود دارد، کدام روش اصلاح ضریب قدرت مناسب است؟

(۱) گروهی (۲) مرکزی (۳) انفرادی (۴) مختلط

۳۵- نام هر یک از تجهیزات A ، B ، C و D به ترتیب کدام است؟



(۱) ترانکینگ - گلند - حدیده - کلید RCD

(۲) ترانکینگ - گلند - قلاویز - کلید MCB

(۳) داکت - رابط لوله گالوانیزه - قلاویز - کلید MCB

(۴) داکت - رابط لوله گالوانیزه - حدیده - کلید RCD

۳۶- نام هر یک از تابلوهای مربوط به مشاعات (اشتراکی)، کنتورها و تابلوی تقسیم واحد در یک مجتمع، به ترتیب کدام است؟

(۱) GP ، TP ، MDP (۲) GP ، MDP ، DP

(۳) MDP ، TP ، DP (۴) GP ، MDP ، DP

۳۷- کدام مورد جزو دکتورهای شعله‌ای نیست؟

(۱) مادون قرمز (۲) یونی (۳) ماورای بنفش (۴) ترکیبی

۳۸- در سیستم آنتن مرکزی، حداقل دامنه سیگنال دریافتی باید چند $\mu\text{V dB}$ باشد و اگر روی بدنه پریز آنتن ST12 نوشته شده باشد، این پریز از کدام نوع است؟

(۱) ۵۷ - عبوری (۲) ۵۷ - انتهای (۳) ۷۵ - عبوری (۴) ۷۵ - انتهای

۳۹- برای جلوگیری از پخش سیگنال تصویر در واحدها و تأثیر نویز بر روی تصویر در آیفون تصویری مجتمع‌ها، از کدام وسیله استفاده می‌شود؟

(۱) SPK (۲) RFID (۳) Switcher (۴) Decoder

۴۰- دوربین‌هایی که توانایی حرکت در تمام جهات و قابلیت بزرگنمایی بر روی بخش خاصی از تصویر را دارند، چه نامیده می‌شوند؟

Body Camera (۱) Pinhole (۲) BoltIR (۳) PTZ (۴)

رسم فنی

۴۱- علامت اختصاری سیم‌کشی کدام است؟



۴۲- شمای حقیقی پریر ارت‌دار در نقشه‌های برقی، کدام است؟



۴۳- علامت اختصاری روبه‌رو، مربوط به کدام سیم است؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)



- (۱) نول
- (۲) تلفن
- (۳) ارت
- (۴) خبر

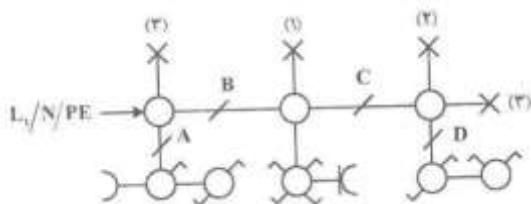
۴۴- برای نشان دادن ارتفاع دست‌انداز کف اتاق‌ها تا پنجره، از کدام علامت استفاده می‌شود؟

I.J.B (۱) F.A.C (۲) I.E.C (۳) O.K.B (۴)

۴۵- در نقشه‌های ساختمانی برای مشخص کردن موقعیت اتاق‌ها و سیم‌کشی برق، به ترتیب از کدام نقشه‌ها استفاده می‌شود؟

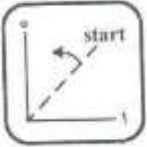
(۱) دتایل - فنی (۲) پلان - فنی (۳) دتایل - حقیقی (۴) پلان - حقیقی

۴۶- در شکل زیر، به ترتیب، تعداد سیم‌های عبوری از مسیرهای A، B، C و D کدام است؟



| | <u>D</u> | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>A</u> | |
|-----|----------|----------|----------|----------|--|
| (۱) | ۸ | ۶ | ۷ | ۶ | |
| (۲) | ۷ | ۷ | ۶ | ۶ | |
| (۳) | ۷ | ۷ | ۶ | ۷ | |
| (۴) | ۷ | ۶ | ۷ | ۷ | |

۴۷- از کلید نشان داده شده در شکل روبه‌رو، برای راه‌اندازی کدام موتور می‌توان استفاده کرد؟



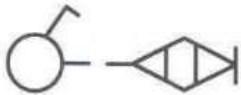
(۱) تک فاز دو سرعت (کولری)

(۲) تک فاز از نوع طرح دوفاز

(۳) سه فاز با راه‌انداز مقاومتی

(۴) تکفاز با سیم‌پیچ راه‌انداز

۴۸- علامت اختصاری روبه‌رو، مربوط به کدام کلید است؟



(۱) فشاری مغناطیسی

(۲) حسگر

(۳) یک پل لامپ‌دار

(۴) قطع‌کننده با دیمر

۴۹- شمای فنی روبه‌رو، مربوط به راه‌اندازی کدام نوع موتور جریان مستقیم است؟



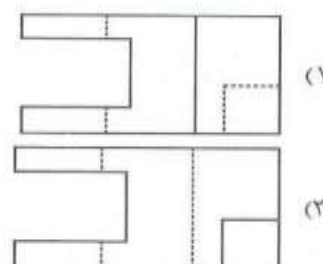
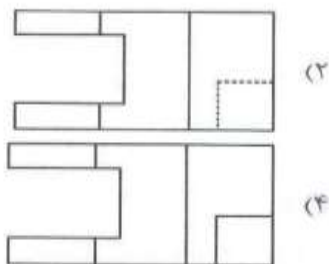
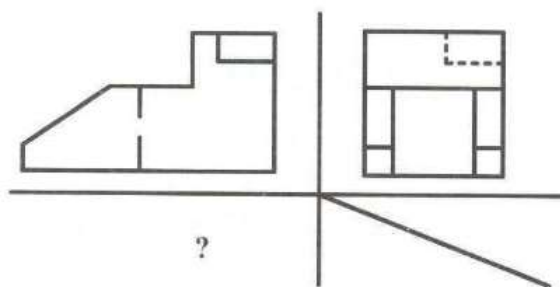
(۱) کمیوند

(۲) شنت

(۳) سری

(۴) مستقل

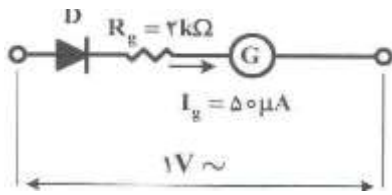
۵۰- کدام مورد، تصویر صحیح نمای مجهول شکل زیر را نشان می‌دهد؟



◀ اندازه‌گیری الکتریکی

۵۱- اگر بخواهیم با گالوانمتری، مطابق شکل زیر، یک ولت متر با محدوده رنج یک ولت بسازیم، چه مقدار مقاومت و به کدام

شکل، باید به مدار آن اضافه کرد؟ ($R_D = 3k\Omega$)



(۱) $195k\Omega$ - سری

(۲) $198k\Omega$ - سری

(۳) $195k\Omega$ - موازی

(۴) $198k\Omega$ - موازی

۵۲- از کدام پل، برای اندازه‌گیری ظرفیت خازن، استفاده می‌شود؟

(۱) تامسون (۲) وین (۳) شرینگ (۴) تار

۵۳- سیستم داخلی دستگاه‌های اندازه‌گیری آنالوگ کنتور و وات‌متر به ترتیب، کدام است؟

(۱) اندوکسیونی - الکترودینامیکی

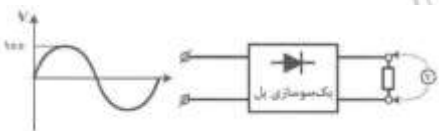
(۲) الکترودینامیکی - آهنربای دائم و قاب‌گردان

(۳) آهنربای دائم و قاب‌گردان - نسبت سنج صلیبی

(۴) نسبت‌سنج صلیبی - اندوکسیونی

۵۴- اگر یک ولت‌متر دیجیتالی را یک بار در رنج AC و بار دیگر در رنج DC، مطابق شکل زیر به دو سر بار وصل کنیم، به

ترتیب چه ولتاژهایی خوانده می‌شود؟ (دیودها ایده‌آل فرض شوند).



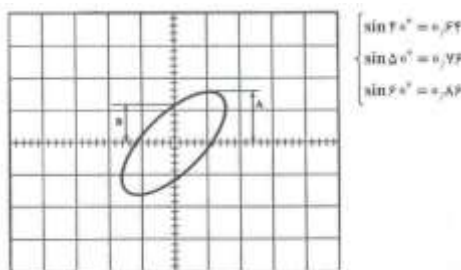
(۱) $100 - 63/6$

(۲) $63/6 - 70/7$

(۳) $100 - 70/7$

(۴) $63/6 - 70/7$

۵۵- با توجه به مشخصه زیر، زاویه اختلاف فاز مدار چند درجه است؟ ایران‌عرضه



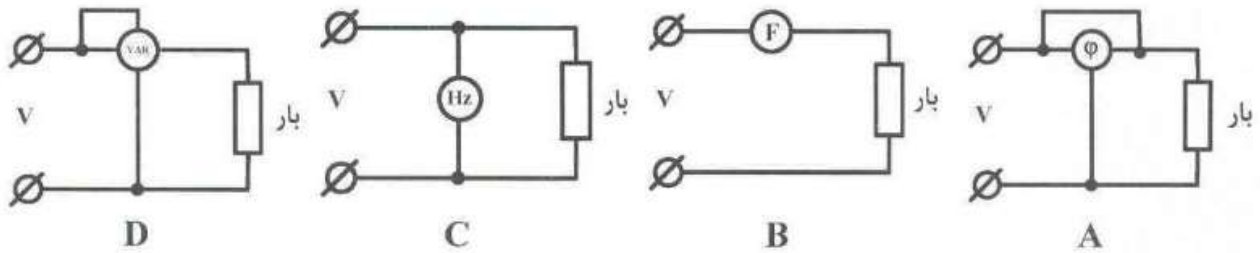
(۱) ۴۵

(۲) ۴۸/۵

(۳) ۵۳

(۴) ۵۵/۵

۵۶- نحوه اتصال کدام وسیله اندازه‌گیری در شکل‌های زیر، صحیح است؟



(۱) B و A (۲) D و C (۳) C و A (۴) D و B

۵۷- برای اندازه‌گیری مقاومت یک مصرف‌کننده، مداری با خطای ولتاژ بسته شده است و ولت متر ولتاژ ۱۲ ولت و آمپر متر

جریان ۸۰ mA را اندازه می‌گیرند. اگر مقاومت داخلی آمپر متر $3\ \Omega$ باشد، مقاومت بار چند اهم است؟

(۱) ۱۸۲ (۲) ۱۷۴ (۳) ۱۴۷ (۴) ۱۲۸

۵۸- در اسیلوسکوپ، برای کنترل شدت نور و شفافیت تصویر، روی صفحه به ترتیب، از کدام قسمت‌های پانل باید استفاده

کرد؟

(۱) Focus و Indensity (۲) Volt/DIV و Source Trig

(۳) Source Trig و Volt/DIV (۴) Indensity و Focus

۵۹- مفهوم علایم اختصاری که روی یک دستگاه اندازه‌گیری به صورت زیر نوشته شده، کدام است؟

(۱) الکترواستاتیکی - کلاس ۱۰ - کاربرد عمودی - $1/5\ PT$ و عایق میدان الکتریکی

(۲) الکترودینامیکی - کلاس $1/5$ - کاربرد عمودی - $10\ PT$ و عایق میدان الکتریکی

(۳) آهن نرم‌گردان - کلاس $1/5$ - کاربرد افقی - $10\ CT$ و عایق میدان مغناطیسی

(۴) قاب‌گردان - کلاس ۱۰ - کاربرد افقی - $1/5\ CT$ و عایق میدان مغناطیسی

۶۰- برای اندازه‌گیری جریان یک آمپر، استفاده از کدام آمپر متر مناسب‌تر است؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۱) حدود اندازه‌گیری ۵ - کلاس $2/5$ (۲) حدود اندازه‌گیری ۵ - کلاس $1/5$

(۳) حدود اندازه‌گیری $2/5$ - کلاس $2/5$ (۴) حدود اندازه‌گیری $1/5$ - کلاس $1/5$



| پاسخ | سوال | پاسخ | سوال | پاسخ | سوال | پاسخ | سوال | پاسخ | سوال | پاسخ | سوال |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | ۴ | ۴۷ | ۲ | ۲۴ | ۱ | ۱ |
| | | | | | | ۲ | ۴۸ | ۲ | ۲۵ | ۳ | ۲ |
| | | | | | | ۳ | ۴۹ | ۱ | ۲۶ | ۲ | ۳ |
| | | | | | | ۴ | ۵۰ | ۳ | ۲۷ | ۴ | ۴ |
| | | | | | | ۱ | ۵۱ | ۴ | ۲۸ | ۱ | ۵ |
| | | | | | | ۳ | ۵۲ | ۱ | ۲۹ | ۴ | ۶ |
| | | | | | | ۱ | ۵۳ | ۲ | ۳۰ | ۱ | ۷ |
| | | | | | | ۴ | ۵۴ | ۴ | ۳۱ | ۳ | ۸ |
| | | | | | | ۲ | ۵۵ | ۲ | ۳۲ | ۳ | ۹ |
| | | | | | | ۲ | ۵۶ | ۳ | ۳۳ | ۲ | ۱۰ |
| | | | | | | ۳ | ۵۷ | ۳ | ۳۴ | ۴ | ۱۱ |
| | | | | | | ۱ | ۵۸ | ۱ | ۳۵ | ۱ | ۱۲ |
| | | | | | | ۳ | ۵۹ | ۴ | ۳۶ | ۲ | ۱۳ |
| | | | | | | ۴ | ۶۰ | ۲ | ۳۷ | ۱ | ۱۴ |
| | | | | | | | | ۱ | ۳۸ | ۳ | ۱۵ |
| | | | | | | | | ۳ | ۳۹ | ۴ | ۱۶ |
| | | | | | | | | ۴ | ۴۰ | ۴ | ۱۷ |
| | | | | | | | | ۱ | ۴۱ | ۲ | ۱۸ |
| | | | | | | | | ۳ | ۴۲ | ۱ | ۱۹ |
| | | | | | | | | ۲ | ۴۳ | ۲ | ۲۰ |
| | | | | | | | | ۴ | ۴۴ | ۳ | ۲۱ |
| | | | | | | | | ۲ | ۴۵ | ۱ | ۲۲ |
| | | | | | | | | ۱ | ۴۶ | ۴ | ۲۳ |