



اصل سوالات تخصصی آزمون استخدامی شرکت نفت ۱۳۸۷
مهندسی برق – قدرت (کارشناسی و کارشناسی ارشد)

ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفا هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 

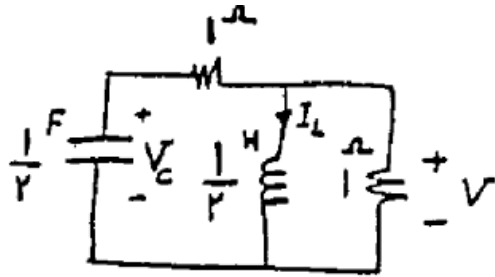
Www.IranEstekhdam.Ir

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود سوالات آزمون استخدام شرکت نفت

خرید و دانلود

۱- اگر باشد، معادله V در $t > 0$ کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



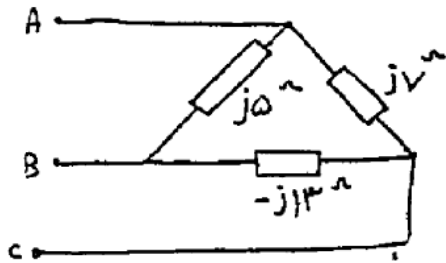
(۱) $V = e^{-t}(\cos t + \sin t)$

(۲) $V = e^{-t} \sin t$

(۳) $V = e^{-t}(\cos t - \sin t)$

(۴) $V = -e^{-t} \sin t$

۲- ضریب توان شبکه زیر چقدر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

$$\begin{cases} V_{ABij} = 17 \angle 30^\circ \\ V_{ACij} = 34 \angle 150^\circ \\ V_{BCij} = 17 \angle -60^\circ \end{cases}$$


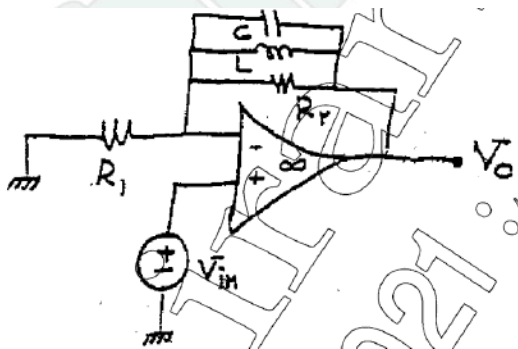
(۱) ۱

(۲) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(۳) ۰/۸

(۴) صفر

۳- چنانچه آپامپ، ایده آل بوده و بدانیم $V_o(t) = K v_{ij}(t)$ مقدار ثابتی است. K برابر با کدام گزینه است؟ (www.iranestekhdam.ir)



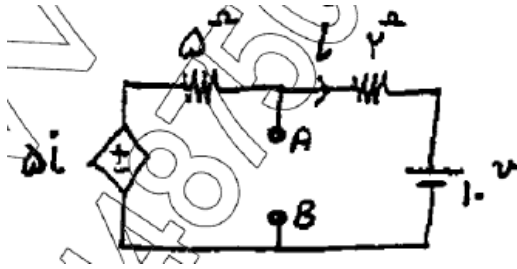
(۱) $-\frac{R_1 + R_f}{R_1}$

(۲) $\frac{R_1 - R_f}{R_1}$

(۳) $-\frac{R_f}{R_1}$

(۴) $\frac{R_1}{R_1}$

۴- جریان نورتن از دو سر AB برابر است با: (www.iranestekhdam.ir)



(۱) ۱۰

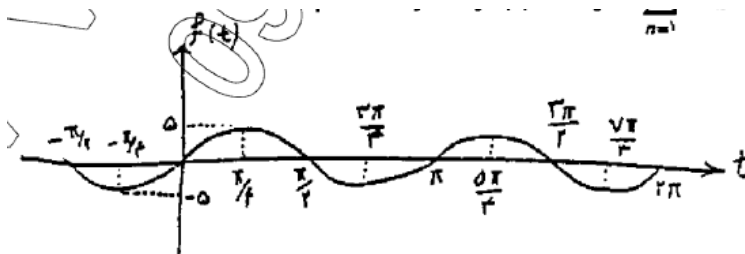
(۲) -۱۰

(۳) ۵

(۴) صفر

۵- در بسط فوريه $f(t) = A_0 + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos nt + b_n \sin nt)$ مقدار a_2 کدام است؟

(www.iranestekhdam.ir)



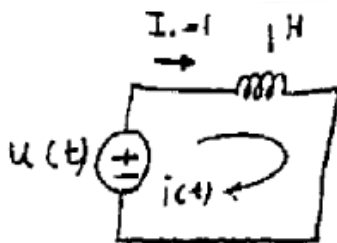
(۱) ۵

(۲) ۱

(۳) صفر

(۴) -۱

۶- جريان $i(t)$ در حوزه‌ی لاپلاس (یعنی $I(s)$) برابر کدام گزینه است؟ (www.iranestekhdam.ir)



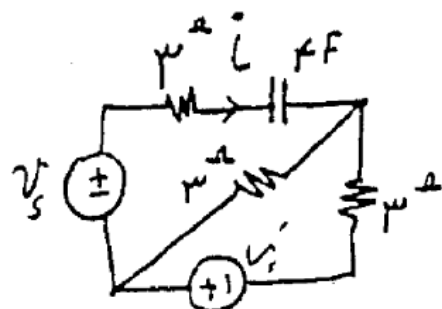
(۲) $\frac{s-1}{s^2}$

(۴) $\frac{s-1}{s}$

(۱) $\frac{s+1}{s^2}$

(۳) $\frac{s}{s+1}$

۷- چند ثانیه طول می کشد که جريان مدار قطع شود؟ (www.iranestekhdam.ir)



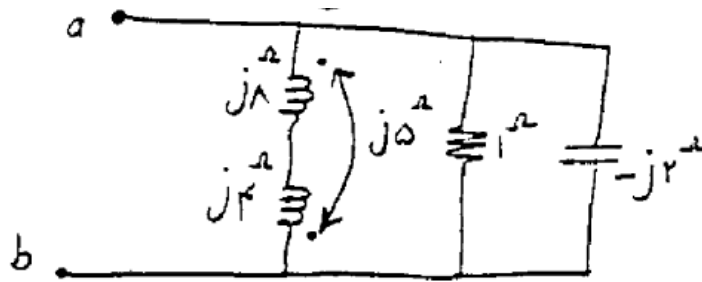
(۱) ۸ S

(۲) ۱۸ S

(۳) ۹۰ S

۱۰۰ S (۴)

۸- امپدانس دیده شد از دو سر **ab** کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۱) $1 - j2$

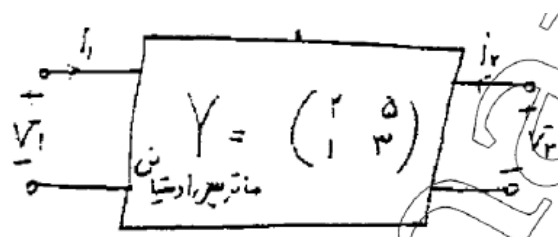
(۲) $1 + j4$

(۳) $j2$

(۴) 1

۹- در دوقطبی نشان داده شده مجموع $Z_{11} + Z_{12} + Z_{21} + Z_{22}$ چقدر می شود؟

(www.iranestekhdam.ir)



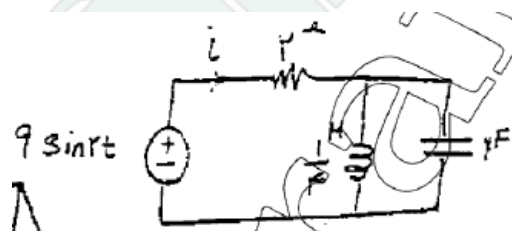
(۱) -1

(۲) $+1$

(۳) $+11$

(۴) -11

۱۰- جریان i در حالت دائمی سینوسی برابر کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۱) $4/5 \sin 2t$

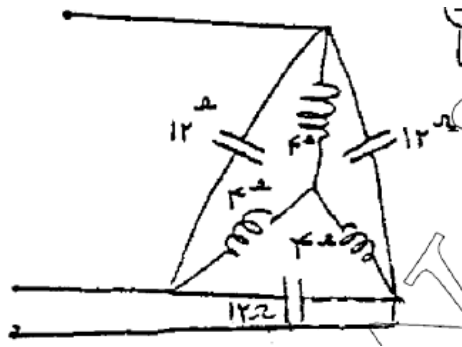
(۲) $17 \cos 2t$

(۳) $9 \sin 2t$

(۴) صفر

۱۱- اگر ولتاژ خط برابر $V_{\text{let}} = 100\sqrt{3}\text{V}$ باشد، توان راکتیو چند VAR می گردد؟

(www.iranestekhdam.ir)



(۱) صفر

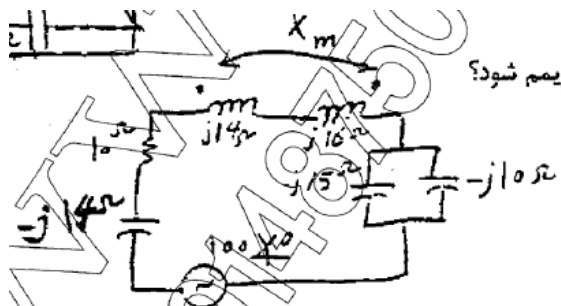
(۲) ۲۵۰ VAR

(۳) ۲۵۰۰ VAR

(۴) ۲۵ VAR

۱۲- X_m در مدار زیر چند اهم باشد تا ضریب توان مدار ماکزیمم شود؟

(www.iranestekhdam.ir)



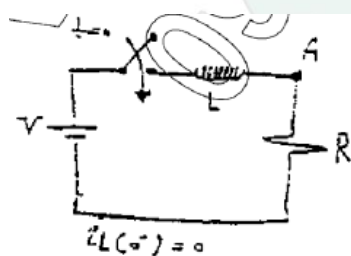
(۱) ۳

(۲) ۵

(۳) -۵

(۴) ۱۰

۱۳- پتانسیل نقطه A بر حسب تبدیل لاپلاس کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۱) $\frac{V}{s(1 + \frac{SL}{R})}$

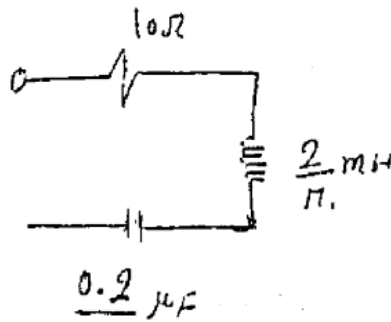
(۲) $\frac{SV}{1 + \frac{LS}{R}}$

(۳) $\frac{SV}{1 + \frac{RS}{L}}$

(۴) $\frac{V}{s(1 + \frac{RS}{L})}$

۱۴- در مدار مقابل به ازای کدام فرکانس اختلاف فاز بین ولتاژ و جریان صفر می شود؟

(www.iranestekhdam.ir)



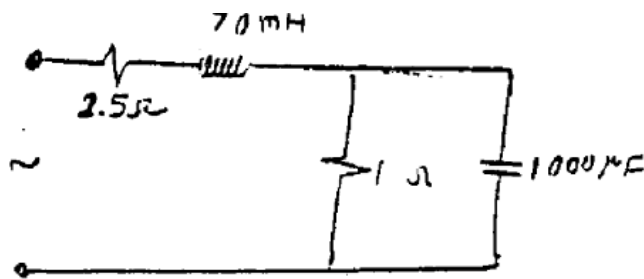
(۱) ۲۵Hz

(۲) ۲۵۰ Hz

(۳) ۲۵۰۰ Hz

(۴) ۲۵KHz

۱۵- ضریب توان مدار شکل زیر کدام است؟ (F.۵۰ Hg) (www.iranestekhdam.ir)



(۱) ۰/۸

(۲) ۰/۷

(۳) ۱

(۴) ۰/۶

۱۶- موتور DC با ولتاژ آرمیچر ۵۰۰V از ۲۰ کلاف که هر کلاف ۳۰ دور است تشکیل شده و دارای سیم‌بندی حلقوی ساده است به هر هادی چند ولت اختصاص می یابد؟ (ماشین ۶ قطب است).

(www.iranestekhdam.ir)

(۲) ۲,۵V

(۱) ۵V

(۴) ۰,۶۲۵V

(۳) ۱,۲۵V

۱۷- مقاومت آرمیچری را حساب کنید که دارای ۸۰۰ حلقه سیم مسی و سیم‌پیچی موجی ساده با

مقاومت هر هادی ۳mΩ در نظر گرفته شده است. (www.iranestekhdam.ir)

(۲) ۳۰۶Ω

(۱) ۲۰۴Ω

(۴) ۰۰۶Ω

(۳) ۱۰۲Ω

۱۸- سرعت یک موتور شنت ۳۰۰۰ دور در دقیقه با ولتاژ ترمینال ۴۰۰V است. اگر ولتاژ ترمینال به ۳۰۰ ولت کاهش یابد سرعت موتور چقدر خواهد شد؟ جریان تحریک ۲A و جریان بار ۲۲A با مقاومت آرمیچر ۰.۳Ω است. (جریان های تحریک و بار به نسبت تغییر ولتاژ تغییر می کنند).
(www.iranestekhdam.ir)

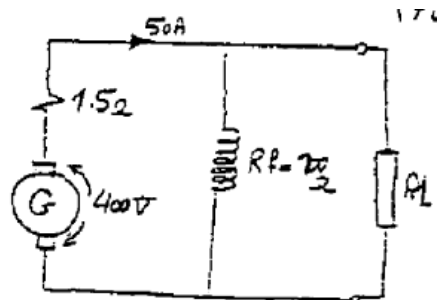
۲۵۰۰ RPM (۲)

۳۰۰۰ RPM (۱)

۲۶۵۰ RPM (۴)

۲۲۵۰ RPM (۳)

۱۹- در شکل ترسیم شده توان بار کدام است؟ (افت ولتاژ عکس العمل ۲۰ و افت ولتاژ زغال ها ۵ ولت می باشد).
(www.iranestekhdam.ir)



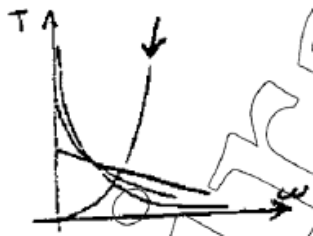
۱۵۰۰۰ W (۱)

۱۵۹۰۰ W (۲)

۱۴۱۰۰ W (۳)

۱۶۲۵۰ W (۴)

۲۰- منحنی تغییرات علامتگذاری شده مربوط به کدام موتور DC است؟
(www.iranestekhdam.ir)



(۱) شنت

(۲) سری

(۳) کمپوند نقصانی

(۴) کمپوند اضافی

۲۱- توان خروجی مولدی $20000W$ است اگر این مولد دارای راندمان 80% باشد و تلفات مکانیکی و آهنی مجموعاً 10% کل تلفات ماشین را شامل شود کل تلفات ثابت چقدر خواهد بود؟
(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------|------------|
| (۱) $800W$ | (۲) $600W$ |
| (۳) $200W$ | (۴) $500W$ |

۲۲- سرعت چرخش بی باری یک موتور 3 فاز القایی معادل $1500RPM$ است. این موتور در صورتی که با لغزش نصف لغزش بحرانی کار کند دارای چه سرعتی است؟ (مقاومت رتور 3Ω و راکتانس القایی آن 12Ω است.)
(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------|-------------|
| (۱) $1312/5$ | (۲) $112/5$ |
| (۳) 1250 | (۴) 1400 |

۲۳- فرکانس جریان رتور در یک موتور القایی $2Hz$ است. اگر این موتور 8 قطب باشد سرعت آن چقدر است؟
(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------|-----------|
| (۱) 750 | (۲) 700 |
| (۳) 720 | (۴) 695 |

۲۴- ترانسی با ورودی $50KVA$ توان $38KW$ به بار تحویل می دهد اگر ضریب توان 0.9 باشد و ولتاژ اولیه $400V$ و مقاومت اولیه و ثانویه به ترتیب 3Ω و 0.2Ω اهم باشد مقدار تلفات مسی ثانویه چند وات است؟ ($R_{fe} = 10\Omega$)
(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------|--------------|
| (۱) $738/5$ | (۲) $627/5$ |
| (۳) $712/5$ | (۴) $1275/5$ |

۲۵- ترانسی دارای ضریب توان 0.9 و راندمان 80% است اگر ولتاژ اولیه ترانس $100V$ و توان خروجی آن در بار اهمی $2kW$ باشد جریان اولیه ترانس چند آمپر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۲۵ (۲) $33/33$

(۳) $27/77$ (۴) $22/22$

۲۶- ترانسی در آزمایش اتصال کوتاه توان $400W$ دریافت می کند همین ترانس اگر دارای راندمان ماکزیمم باشد دارای چه مقاومتی به ازای هسته آهنی است؟ (ولتاژ اولیه $200V$ می باشد). (www.iranestekhdam.ir)

(۱) 200Ω (۲) 100Ω

(۳) 400Ω (۴) 50Ω

۲۷- ولتاژ نامی بار ترانسی معادل $500V$ است اگر تلفات اهمی معادل 20 ولت، پراکندگی معادل 30 ولت باشد با توجه به اینکه بار خازنی و دارای ضریب قدرت 0.8 است مقدار ولتاژ خروجی چند ولت است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) 502 (۲) 498

(۳) 534 (۴) 266

۲۸- در مقایسه بین ۲ ترانس B, A که چگالی شار ترانس A معادل $1/2$ و ترانس B معادل $1/4$ و بر مترمربع می باشند وزن ترانس A به ازای هر KVA (www.iranestekhdam.ir)

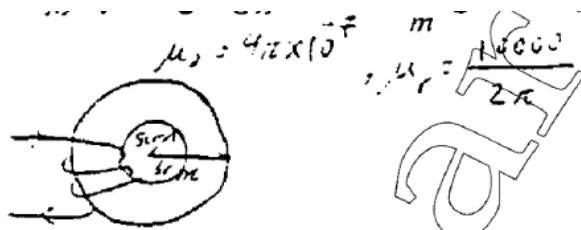
(۱) کمتر از ترانس B است. (۲) بیشتر از ترانس B است.

(۳) برابر ترانس B است. (۴) هیچکدام

۲۹- یک ترانس با قدرت $400W$ را به صورت اتوترانس $2:5$ می بندیم مقدار توان اتوترانس کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

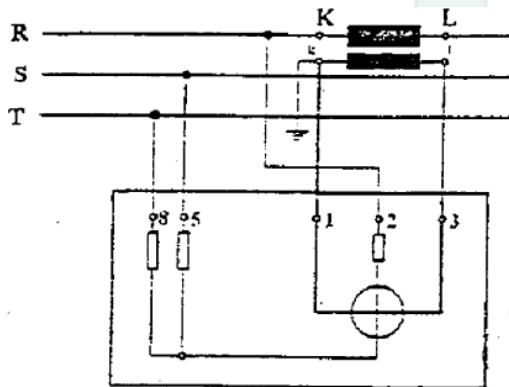
- (۱) $666/6W$ (۲) $1000W$
(۳) $500W$ (۴) $233W$

۳۰- در هسته مطابق شکل، اندازه شدت میدان در هسته معادل $1000 \frac{A}{m}$ است. فوران داخل هسته چند ویر است؟ (www.iranestekhdam.ir)



- (۱) $3/14 \times 2 - 10$
(۲) $3/14 \times 3 - 10$
(۳) $1/57 \times 2 - 10$
(۴) $1/57 \times 3 - 10$

۳۱- شکل زیر کدام دستگاه اندازه گیری را نشان می دهد؟ (www.iranestekhdam.ir)



- (۱) وارمتر سه فاز
(۲) واتر سه فاز
(۳) کسینوس فی متر سه فاز
(۴) سلکتور ولت

۳۲- برای وصل دستگاه ها از طریق لوله آب به زمین از چه سیمی می توان استفاده کرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سیم NYY به مقطع $2/5mm^2$ (۲) سیم NYA به مقطع $6mm^2$
(۳) سیم NYA به مقطع $4mm^2$ (۴) سیم NYY به مقطع $6mm^2$

۳۳- در مورد سیم‌پیچ ولتاژ و سیم‌پیچ جریان کنتورها کدام عبارت صحیح است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سیم‌پیچ ولتاژ دارای تعداد دور کم و قطر زیاد و سیم‌پیچ جریان دارای تعداد دور زیاد و قطر کم می‌باشد.
- (۲) سیم‌پیچ ولتاژ دارای تعداد دور زیاد و قطر زیاد و سیم‌پیچ جریان دارای تعداد دور کم و قطر کم می‌باشد.
- (۳) سیم‌پیچ ولتاژ دارای تعداد دور زیاد و قطر کم و سیم‌پیچ جریان دارای تعداد دور کم و قطر زیاد می‌باشد.
- (۴) سیم‌پیچ ولتاژ دارای تعداد دور کم و قطر کم و سیم‌پیچ جریان دارای تعداد دور زیاد و قطر زیاد می‌باشد.

۳۴- در یک کارخانه صنعتی برای حفاظت برخی تجهیزات از یک فیوز تندکار با جریان ۵۰ آمپر استفاده شده است برای عملکرد صحیح این فیوز در شرایط اتصال بدنه، مقاومت زمین باید چند اهم انتخاب شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------|---------|
| (۱) ۰/۲ | (۲) ۰/۳ |
| (۳) ۰/۴ | (۴) ۰/۵ |

۳۵- کابلی تک‌سیمه مسی یک کیلوولتی با مقطع ۲۵ میلیمترمربع می‌تواند حداکثر جریان ۱۴۰ آمپر را در هوای آزاد ۳۰° (حداکثر دمای مجاز روی هادی ۷۰°) منتقل نماید. اگر از این کابل برای جریان - دهی به یک موتور الکتریکی در دمای ۳۵° استفاده شود، حداکثر جریان مجاز کابل در شرایط دمایی جدید چقدر خواهد شد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------|--|
| (۱) ۱۴۰ آمپر | (۲) ۱۳۰ آمپر |
| (۳) ۱۵۰ آمپر | (۴) میزان آمپردهی به حرارت محیط وابسته نیست. |

۳۶- حداکثر افت ولتاژ مجاز (استاندارد شده) در شبکه ۴۰۰V شهری چقدر می‌باشد؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۴٪ | (۲) ۳٪ |
|--------|--------|

۳۷- علت آنکه اصلاح ضریب قدرت در شبکه ها تا ضریب قدرت واحد صورت نمی گیرد کدام است؟
(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| (۱) نداشتن امکانات | (۲) خازنهای زیادی احتیاج دارد. |
| (۳) شرایط متغیر بارگیری از شبکه | (۴) امکان ورود به حوزه مخالف |

۳۸- در کلیدهای قدرت قطع کننده‌ای جریان زیاد الکترومغناطیس سریع و با تاخیر کوتاه به ترتیب برای حفاظت در مقابل به کار می روند. (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------------|---|
| (۱) جریان زیاد - اتصال کوتاه | (۲) اتصال کوتاه - جریان زیاد |
| (۳) جریان زیاد حرارتی و کوتاه | (۴) ۱/۵ برابر جریان نامی و جریان اتصالی |

۳۹- یک ولت متر با کلاس ۱/۵ و حدود اندازه گیری ۵ ولت و ماکزیمم عدد روی صفحه ۳۰، در اندازه گیری یک ولتاژ عدد ۲۴ را نشان می دهد. خطای مجاز دستگاه چند ولت است؟
(www.iranestekhdam.ir)

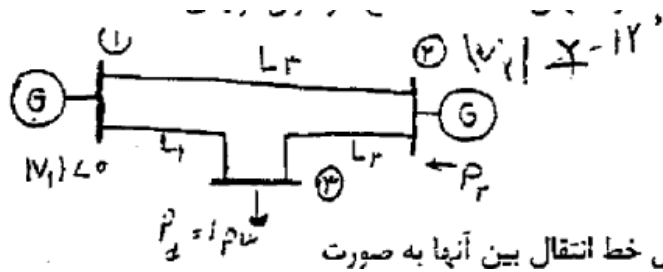
- | | |
|---------|-----------|
| (۱) ۰/۳ | (۲) ۰/۰۷۵ |
| (۳) ۱/۵ | (۴) ۱/۸۷۵ |

۴۰- گشتاور ایجاد شده در دستگاه آهن نرم گردان به هنگام اندازه گیری جریان متناوب با کدام مقدار جریان متناسب است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------------|----------------|
| (۱) مجذور متوسط | (۲) مجذور موثر |
| (۳) متوسط | (۴) ماکزیمم |

۴۱- در سیستم قدرت شکل زیر راکتانس هر یک از خطوط L_1 ، L_2 و L_3 برابر $۰/۵$ پریونیت است. اگر ناگهان خط ۱-۲ قطع شود توان تولیدی ژنراتور شین ۲ چند درصد تغییر خواهد نمود؟

(www.iranestekhdam.ir)



(۱) ۲۵ درصد کاهش می یابد.

(۲) ۳۵ درصد کاهش می یابد.

(۳) ۵۰ درصد کاهش می یابد.

(۴) ۲۵ درصد افزایش می یابد.

۴۲- اگر در یک شبکه قدرت ولتاژ باسبار a ، $۱/۱۳۰^{\circ}$ و ولتاژ باسبار b ، $۱/۰۳۰^{\circ}$ بوده و ماتریس خط

انتقال بین آنها به صورت $\begin{bmatrix} 1/5 \angle 0^{\circ} & 100 \angle 30^{\circ} \\ C & 1/5 \angle 0^{\circ} \end{bmatrix}$ باشد توان راکتیو انتقالی بین این دو باس چند

پریونیت است؟ (از تقریب $\sin x = \sin (x+۱۰)$ استفاده کنید.) (www.iranestekhdam.ir)

(۲) $۳/۵۷۵ \times ۳-۱۰$

(۱) $۲/۲۱۲ \times ۳-۱۰$

(۴) $۵/۵ \times ۳-۱۰$

(۳) $۶/۲ \times ۳-۱۰$

۴۳- در شبکه زیر چنانچه اندازه توان دریافتی باسبار ۲، برابر $۳-۴/۵ \times ۱۰$ پریونیت و در ماتریس خط انتقال بین باس ۱ و ۲، $A = ۰/۵ \angle ۳۰^{\circ}$ و $B = ۱۰۰ \angle ۹۰^{\circ}$ باشد، اندازه δ بر حسب درجه تقریباً برابر است با:

(ماتریس انتقال: $\begin{bmatrix} A & B \\ C & D \end{bmatrix}$). (www.iranestekhdam.ir)



(۲) ۶۰

(۱) ۳۰

(۴) ۱۰

(۳) ۱۵

۴۴- یک خط انتقال بدون تلفات با پارامترهای $A = 0.5 \angle 0^\circ$ و $B = 100 \angle 90^\circ$ توسط خازن سری جبرانسازی می شود. اگر قصد داشته باشیم ماکزیمم توان عبوری از خط را ۲۰٪ افزایش دهیم، اندازه خازن X_c لازم برای این کار چند اهم است؟ (اندازه ولتاژ شین فرستنده و گیرنده ثابت فرض گردد)
(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۱۷ | (۲) ۲۰ |
| (۳) ۲۵ | (۴) ۲۳ |

۴۵- در یک خط انتقال 100 Kv با طول ۲۰ کیلومتر و امپدانس $0.8 \angle 90^\circ + j0.6 \angle 0^\circ$ در صورتی که ولتاژ در ته خط برابر 60 kV بوده و حداکثر تنظیم ولتاژ خط ۵٪ باشد، اندازه حداکثر توان سه فاز عبوری برابر است با (مگاوات): (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------|----------|
| (۱) ۳۴۶۰ | (۲) ۲۳۵۰ |
| (۳) ۴۸۶۰ | (۴) ۱۶۲۰ |

۴۶- اگر اندوکتانس در واحد طول یک هادی در شعاع e متر خارج از آن برابر $\frac{2\mu_0}{\pi} \left(\frac{H}{m} \right)$ باشد، شعاع هادی برابر است با: (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------------------|-----------|
| (۱) $e^{\frac{1}{2}}$ | (۲) e |
| (۳) $e^{\frac{1}{4}}$ | (۴) e^2 |

۴۷- خط انتقالی به طول 200 km ، دارای امپدانس سری کل Z و ادمیتانس موازی Y می باشد. در این صورت اگر $YZ = a$ معرفی شود، حاصل $\frac{Z_{nc}}{Z_w}$ بر حسب a برای این خط برابر است با: (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (۱) $\frac{a^2 + 4a}{a^2 + 4a + 4}$ | (۲) $\frac{a^2 + 4a + 4}{a^2 + 4a}$ |
|-------------------------------------|-------------------------------------|

$$\frac{(a+2)^2}{a^2+3} \quad (4)$$

$$\frac{(a+2)^2}{a\left(\frac{a}{2}+2\right)} \quad (3)$$

۴۸- در خط انتقال نشان داده شده در شکل، نسبت $\frac{GMR_1}{GMR_2}$ برابر است با: (هادی ها توپر و با شعاع

۰/۱۰۶cm بوده و اندازه d برابر ۱۰/۶cm می باشد). (www.iranestekhdam.ir)

$$0.34 \quad (2)$$

$$0.75 \quad (1)$$

$$0.56 \quad (4)$$

$$0.92 \quad (3)$$

۴۹- یک خط انتقال با ثابت انتشار $\gamma = \alpha + j\beta$ و طول A، از طریق یک مولد، یک بار امپدانس $\bar{Z}_C$ در

انتهای خط تغذیه می کند. اگر توان تولیدی مولد ۱/۵pu باشد، در این صورت توانی که به بار میرسد

چند pu خواهد بود؟ (www.iranestekhdam.ir)

$$0.5e^{-2at} \quad (2)$$

$$2e^{-2at} \quad (1)$$

$$e^{-2at} \quad (4)$$

$$\frac{3e^{-2at}}{2} \quad (3)$$

۵۰- چهار سیستم انتقال انرژی مفروض است. اگر مشخصات هادی های این خطوط و طول آنها یکسان بوده و ترانسپوز فازهای آنها نیز انجام شده باشد، کدام گزینه دارای بیشترین اندوکتانس می

باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) خط دو مداره با باندل ۲تایی

(۱) خط تک مداره با باندل ۳تایی

(۴) خط دو مدار بدون باندل

(۳) خط تک مداره با باندل ۲تایی

۵۱- در ترانسهای ولتاژ میبایست نسبت تبدیل به (از) ولتاژ ورودی بوده و دقت ترانس ولتاژی که برای به کار می رود بالاتر از دقت ترانس ولتاژی که برای به کار می رود باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| (۱) مستقل - حفاظت - اندازه گیری | (۲) مستقل - اندازه گیری - حفاظت |
| (۳) وابسته - حفاظت - اندازه گیری | (۴) وابسته - اندازه گیری - حفاظت |

۵۲- اگر در اولیه CT جریان وجود داشته باشد، مجاز به انجام چه کاری نخواهیم بود؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| (۱) اتصال کوتاه کردن ثانویه | (۲) اتصال کوتاه کردن اولیه |
| (۳) مدار باز کردن ثانویه | (۴) مدار باز کردن اولیه |

۵۳- عیب روش **time-graded** در حفاظت چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) علاوه بر ناحیه دارای خطا، نواحی دیگر نیز قطع می گردند.
- (۲) شدیدترین خطاها را در دیرترین زمان رفع می گردند.
- (۳) با فاصله گیری از منبع زمان رفع عیب به طور نامشخص تغییر می کند.
- (۴) به طور همزمان چندین رله با هم عمل می کنند.

۵۴- رله هایی که برای **earth fault** به کار می روند، باید (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (۱) دارای ستینگ بالا باشند. | (۲) دارای ستینگ متوسط باشند. |
| (۳) دارای ستینگ پایین باشند. | (۴) هیچکدام |

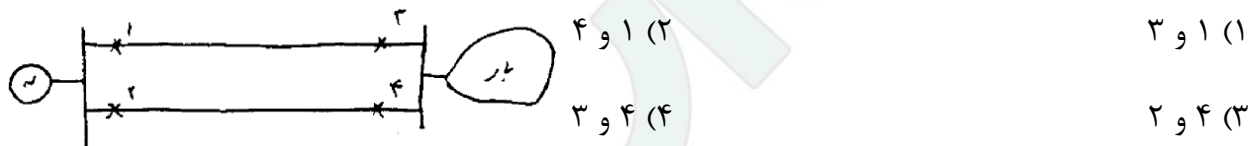
۵۵- منظور از اصطلاح **over reach** چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رله در حیطة بزرگتر از حیطة خود عمل کند. (۲) رله در حیطة کوچکتر از حیطة خود عمل کند.
(۳) رله قادر به تشخیص محل نقطه عیب نباشد. (۴) رله fail کند.

۵۶- علت پدیده **over reach** شدن رله چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) افزایش امپدانس دیده شده توسط رله (۲) وجود قوس در اتصال کوتاه
(۳) وجود جریان افست در جریان اتصال کوتاه (۴) اشکال داخلی رله

۵۷- در شکل زیر، کدامیک از رله ها ۱ تا ۴ باید جهت دار باشند؟ (www.iranestekhdam.ir)



۵۸- اغلب رله های دیستانس دارای چند ناحیه حفاظتی می باشند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲ ناحیه (۲) ۳ ناحیه
(۳) یک ناحیه (۴) چهار ناحیه

۵۹- کدامیک از رله های زیر ذاتاً جهت یابند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رله امپدانس (۲) رله مهو
(۳) رله اضافه جریان (۴) رله دیفرانسیل

۶۰- منظور از عیب through fault در بحث حفاظت دیفرانسیل ترانس چیست؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------------------------|---|
| (۱) عیب های داخل ترانس | (۲) عیب هایی که در اثر تغییر تپ بوجود می آید. |
| (۳) عیب های خارج از ترانس | (۴) عیب های طرف فشار قوی ترانس |

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود سوالات آزمون استخدام شرکت نفت

خرید و دانلود



ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۱۱۳ 

Www.IranEstekhdam.Ir