



سوالات تخصصی هنر آموز الکترونیک ۱۴۰۰


ایران استکدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://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: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 



«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

[اینجا کلیک نمایید](#)

۱۱۰- حداکثر جریان لحظه ای گذرنده در ؟ توان های مختلف بار، چند آمپر است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۰/۴۶ (۳) ؟ (۴) ۱۴

۱۱۱- مقدار متوسط جریان سلف، در شرایط ماندگاری و در حداکثر توان بار، چند آمپر است؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۰/۶۶ (۳) ۱۰ (۴) ۸

۱۱۲- از یک یکسو کننده سه فاز نیم موج دیودی، برای تغذیه یک بار DC استفاده می شود، در کدام یک از فاز های زیر، جریان بار می تواند ناپیوسته شود؟

- (۱) موتور DC (۲) اهمی
(۳) اهمی - سلفی (۴) اهمی به همراه خازن موازی

۱۱۳- یک یکسوساز دیودی سه فاز تمام موج، یک بار RL، را از طریق یک شبکه سه فاز با اتصال ستاره تغذیه میکند، مقدار موثر ولتاژ خط ورودی، ۳۸۰ ولت است. اختلاف بین ولتاژهای لحظه ای حداکثر و حداقل خروجی یکسوساز ($V_{Omax} - V_{Omin}$) چند ولت است؟

- (۱) $\frac{380\sqrt{2}}{2}$ (۲) $\frac{380\sqrt{3}}{2}$
(۳) $380(1 - \frac{\sqrt{3}}{2})$ (۴) $380\sqrt{2}(1 - \frac{\sqrt{3}}{2})$

۱۱۴- در کدام یکسوساز زیر، جریان شبکه AC، حاوی مولفه DC است؟ (از ترانسفورماتور، استفاده نشده است)

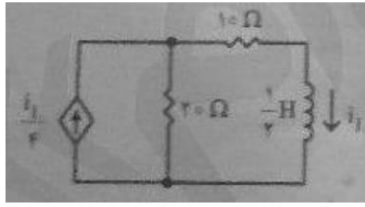
- (۱) سه فاز تمام موج تریستوری (۲) سه فاز نیم موج تریستوری
(۳) سه فاز نیمه کنترل شونده (تریستوری+دیودی) (۴) تک فاز نیمه کنترل شونده (تریستوری+دیودی)

۱۱۵- در یک اینورتر، منبع ولتاژ سه فاز که به روش هدایت ۱۸۰ درجه ای کلید زنی می شود (به هر ترانزیستور، پالس هدایت ۱۸۰ درجه ای اعمال می شود، بار مقاومتی و یا اتصال ستاره است. ورودی اینورتر منبع ولتاژ، ۲۲۰ ولت DC است. مقدار موثر ولتاژ خط بار، کدام است؟

- (۱) $220\sqrt{\frac{2}{3}}$ (۲) $220\frac{\sqrt{2}}{3}$
(۳) $\frac{220}{\sqrt{3}}$ (۴) $220\sqrt{3}$

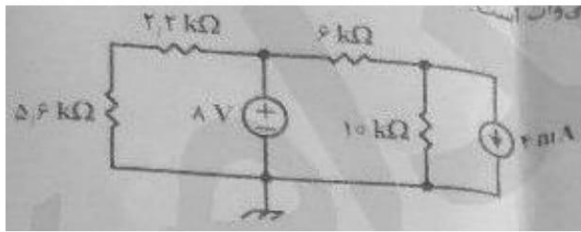
تکنولوژی و کارگاه مدار های الکتریکی، الکترونیکی و مخابراتی:

۱۱۶- اگر در مدار زیر داشته باشیم $i_1(0) = 10A$ ، آنگاه $i_1(t)$ برای $t > 0$ کدام است؟



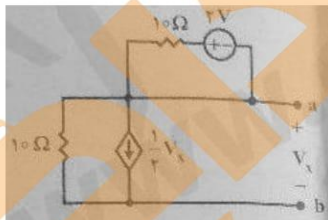
- (۱) e^{-5t}
- (۲) e^{-50t}
- (۳) $10e^{-5t}$
- (۴) $10e^{-50t}$

-۱۱۷



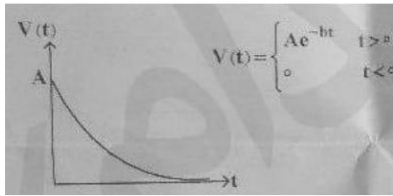
- (۱) ۹
- (۲) ۱۸
- (۳) ۵۴
- (۴) ۱۰۸

۱۱۸- مقدار مقاومت دیده شده از دو سر ab، تقریباً چند اهم است؟



- (۱) $1/66$
- (۲) $1/4$
- (۳) ۵
- (۴) ۲

۱۱۹- شکل زیر، نمودار یک سیگنال علی با رابطه مشخص شده را نشان می دهد، طیف فرکانسی این سیگنال، کدام است؟



$$A \frac{b-j2\pi f}{b^2+(2\pi f)^2} \quad (۲)$$

$$\frac{A}{j2\pi f-b} \quad (۴)$$

$$\frac{Ab+j2\pi f}{b^2+(2\pi f)^2} \quad (۱)$$

$$\frac{A}{b-j2\pi f} \quad (۳)$$

۱۲۰- از دیدگاه پیاده سازی سخت افزاری، ساده ترین نوع مدولاسیون خطی، کدام است؟

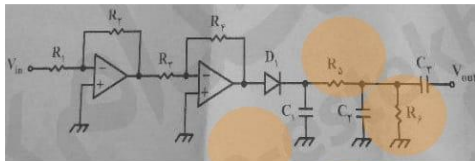
(۲) مدولاسیون فرکانس (FM)

(۱) مدولاسیون باند جانبی تکی (SSB)

(۴) مدولاسیون دامنه (AM)

(۳) مدولاسیون فاز (PM)

۱۲۱- در یک سیستم مخابراتی، مدار زیر به کار گرفته شده است، نقش اصلی این مدار، کدام است؟



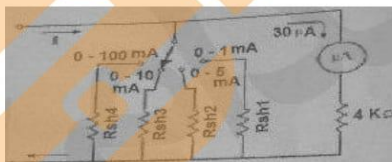
(۲) دمولاتور سنکرون دامنه

(۱) دمولاتور آستکرون دامنه

(۴) مدلاتور SSB

(۳) مدلاتور دامنه

۱۴۲- مقدار اهم مقاومت های R_{sh3} و R_{sh4} به ترتیب، چند اهم است؟



(۲) ۶۱ و ۱/۶

(۱) ۶ و ۱/۶

(۴) ۱۲ و ۱/۲

(۳) ۱/۲ و ۱۲

۱۴۳- مکانیزم داخلی دستگاه های آنالوگ A و B به ترتیب، کدام است؟

A- وات متر تک فاز

B- کنتور تک فاز دیسکی

(۱) الکترو دینامیکی_ اندوکسیوتی

(۲) آهن نرم گردان_ الکترو دینامیکی

(۳) اندوکسیوتی_ آهن نرم گردان

(۴) آهن ربای دائم و قاب گردان_ الکترو دینامیکی

۱۴۴- هر یک از پل های اندازه گیری A, B, C به ترتیب، در تعیین کدام عنصر الکتریکی کاربرد دارند؟

C- ماکسول

B- کلون

A- وین

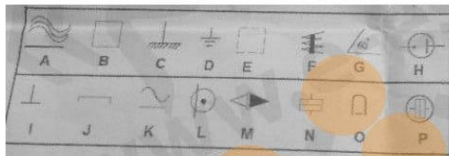
(۲) L, R, C

(۱) R, T, L

(۴) M, C, L

(۳) C, L, R

۱۴۵- علایم اختصاری یک ولت متر با مکانیزم آهن نرم گردان که توانایی اندازه گیری ولتاژهای AC و DC را به صورت عمودی روی تابلو برق دارد و در مقابل میدان های مغناطیسی خارجی حفاظت شده و مجهز به سیم اتصال بدنه باشد، به ترتیب ، کدام است؟



(۲) M, C, A, C, B

(۱) B, I, K, F, D

(۴) O, H, A, N

(۳) E, D, K, L

۱۴۸- در پنجره باز شده نرم افزار آلتیوم (Altium) ، عددی که در شکل ؟



(۲) Foot Print

(۱) Scope

(۴) Designator

(۳) Place Part

149- در کدام پنجره نرم افزار آلتیوم (Altium)، می توان ضخامت خطوط ارتباطی مسی را تنظیم کرد؟

Choose Board Layer(۲)

Choose Via Style (۱)

Choose Default Track and Via Size(۴)

Choose Board Details(۳)

۱۵۰- با انتخاب کدام مورد، می توان فاصله بین Pads و Tracks را تعیین کرد؟

Preferred Width (۲)

Modified Polygon (۱)

Constraints(۴)

Clearance(۳)





«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید



ایران استخدا م

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://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: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 