



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روز ترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- (۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- (۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- (۳) معرفی روش‌های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوایت و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون‌های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون‌های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری‌های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سرگذری، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل‌های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن‌های تحصیلی و...
- (۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- (۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- (۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت‌های مطرح (۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۲ ۸۰۱

www.GhadamYar.com



کانون کارشناسی رسمی دادگستری

«استان تهران»

شماره

نام بین

پیوست

آزمون متلایفهای کارشناسی رسمی دادگستری "رشته برق ، الکترونیک و مخابرات "

• تاریخ : ۱۳۷۲/۴/۲۱ ۹۰ دقیقه

بارم سوالات اول تا دهم هر یک ۲ نمره و سوالات بارم تا بیست هر یک ۲ نمره

xxxxxxxxxxxxxx

سوال ۱ - قدرت خروجی پکدستگاه تقویت کننده با قدرت ورودی ۵ میلی وات و ضریب انتقال ۲۰ دسی بدل چقدر است ،

- الف - ۵۰۰ میلی وات
- ب - ۲۰۰ میلی وات
- ج - ۱۰۰ میلی وات
- د - ۲۵ میلی وات

سوال ۲ - کدامیک از عبارات زیر غلط است ،

الف - دو دستگاه زنراتور برق با ولتاژ و فرکانس مساوی و هم فاز قابل موارد شدن هستند .

ب - ترمیستورهای $N\!T$ و $P\!T$ با افزایش دما بترتبی مقدار آنها کاهش و افزایش می نمایند .

ج - در ترانسلور ماتورهای با سیم بهی $D\!L\!S\!5$ عدد " ۵ " نشانگر اختلاف فار ورودی و خروجی ۱۵° است .

د - اشعه لیزر منوکروماتیک و نفوذ پنیر از پلاتین میباشد .

سوال ۳ - کدام عبارت زیر غلط است :

الف - ارگان مخابرات جهانی میباشد .

ب - سیم گروپ عبارت است از ۶ کانال تلفنی با باند فرکانس از ۲۱۲

تا ۵۵۲ کیلو هرتز

ج - در یک مدار فیلیپ فلاب چنانچه $Z = K$ وصل شود فرکانس خروجی نصف فرکانس ورودی خواهد شد .

د - باند میکرو ویو باندی از فرکانس است که دارای طول موج ۳۰۰ تا ۳۰۰۰ متر باشد .

سوال ۴ - باندهای فرکانس VHF ، UHF ، SHF بترتیب عبارتند از ... مکامنتر

الف - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰

ب - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰

ج - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰

د - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰



کانون کارشناسان رسانی و اکتسنی

«استان تهران»

سوال ۵ - راندمان کابل در توانش های خاکی (دفن در زمین) نسبت به راندمان کامل در کانالهای پیش ساخته سریع شده ...

- ب - کمتر است
- الف - بیشتر است
- ج - برابر است
- د - همچکدام

سوال ۶ - برای تعیین ضریب توان با ملاحظه و قرائت کنتورهای زاده و دوته از کدامیک از فرمولهای زیر استفاده میشود .

$$\text{الف} - \frac{\text{دوته}}{\text{دوته}} = \frac{\text{tag}\alpha}{\alpha}$$

$$\text{ج} - \text{دوته} \times \text{زاده} = \frac{\text{دوته}}{\text{زاده}}$$

سوال ۷ - در موقع استارت الکتروموتور آنکرون سه فاز از کلید ستاره مثلث استفاده میشود زیرا :

- الف - برای کنترل سرعت الکتروموتور که ببلور ناگهانی زیاد نشود .
- ب - برای جلوگیری از افت ولتاژ در مدار .
- ج - برای کنترل جریان استارت که در اتصال ستاره $\sqrt{3}$ برابر اتصال مثلث است .
- د - برای کنترل جریان استارت که در اتصال مثلث $\sqrt{3}$ برابر اتصال ستاره است .

سوال ۸ - احداث بست ترانسفورماتور در انتقال انرژی بمنثور ۰۰۰ بکار برد . میشود .

- الف - تامین قدرت مورد نیاز
- ب - کاهش تغییرات ولتاژ
- ج - کاهش حرارت در سیمها و اتصالات شبکه
- د - کاهش تلفات انرژی

سوال ۹ - کدام عبارت زیر مناسب است .

- الف - سیم پیچ تحریک شونده وله برمیسر مستقیماً در مدار جریان قرار میگیرد .
- ب - در شبکه های سه فاز مدار متعادل مداریست که امدادان سه فاز برای بآشد .
- ج - ضریب توان در شبکه با کاهش بار راکتیو الزایش می باید .
- د - کلیه عبارات مناسب هستند .



کانون کارشناسان رسانی و ادکتری

«استان تهران»

سوال ۱۰ - کار رله بونهالتی برای محافظت ...

الف - دیزئنکتور در برابر اضافه بار است .

ب - ترانسفورماتور در برابر تغییر بار است .

ج - ترانسفورماتور در برابر اضافه بار است .

د - ترانسفورماتور و دیزئنکتور در برابر تغییر بار است .

سوال ۱۱ - حداقل ۶ عامل موثر قطع جرقه را در کلیدهای فشار قوی از سه گروه جامد ، مایع و گاز بنویسید .

سوال ۱۲ - کلید قدرت را در شبکه های فشار قوی تعریف کنید .

سوال ۱۳ - کلید خودکار (اتوماتیک) با قطع کننده (رله) برگشت جریان را تعریف کنید . و مورد اختتاده آن را ذکر نمائید .

سوال ۱۴ - برای جلوگیری از صدمات ناشی از صاعقه چه باید کرد . (انواع آنرا بنویسید)

سوال ۱۵ - رله که را در یک تقویت کننده شرح و دو عامل کم کردن نویز را ذکر نمائید .

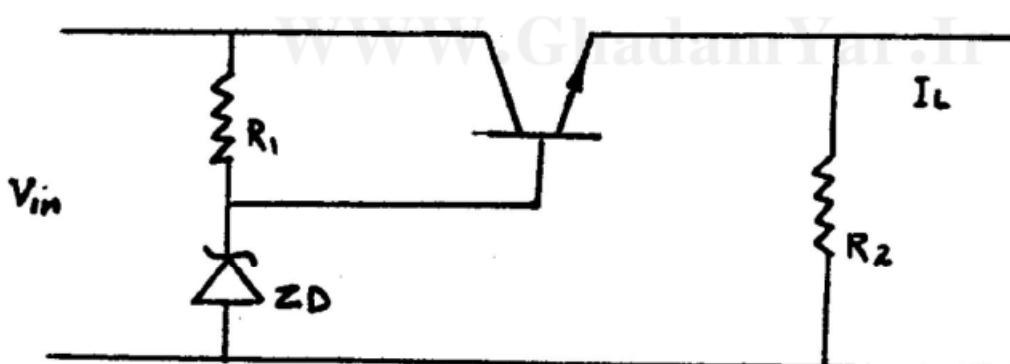
سوال ۱۶ - برای محافظت و جلوگیری از قوس الکتریکی ایجاد شده در رله های الکترونیکی حداقل سه روش را شرح دهید .

سوال ۱۷ - ساختمان ترانزیستور TFE را با رسم شکل توضیح دهید . و شرایط بایاس کردن را بیان کنید .

سوال ۱۸ - منبع تغذیه شکل زیر مفروض است ، محاسبه کنید :

الف - ماکزیمم ولتاژ ریزیل در خروجی ب - امیدانس دینامیکی در خروجی

ج - راندمان مدار



$$V_{ZD} = 12 \text{ V}$$

$$V_{in} = 20 \pm 10 \text{ V}$$

$$R_{ZD} = 10 \text{ k}\Omega$$

$$\beta = 100$$

$$I_{ZD} = 5 \text{ mA}$$

$$I_L = 100 \text{ mA}$$



جبریل

(۱۰)

شماره

سالیخ

پیوست

کاون کارشناسان رسی دادگستری
«استان تهران»

سوال ۱۹ - بلوک دیاگرام یک دستگاه تلویزیون رذقی را رسم و اختصاراً "کار هر قسمت را توضیح دهد".

سوال ۲۰ - کار G در تلویزیون و F در رادیو و ADF در ناویگی هواپیما و زندگانی در در و گولاتور ولتاژ را شرح دهد.

مولف پاشهد
XXXXXX

قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Ir