



# سوالات تخصصی رشته تکنیسین برق (تولید) آزمون استخدامی وزارت نیرو در سال ۹۷

(ارسالی کاربران)



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](mailto:soal@iranestekhdam.ir)

شماره تلفن تماس: ۰۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳



## توجه

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.

Www.IranEstekhdam.Ir

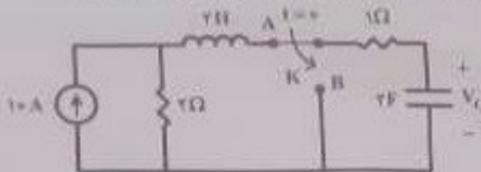


## «توجه مهم»

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

**اینجا کلیک نمایید**

۱۰۴- در مدار زیر، گذب که برای سدت طولانی در موقعیت A فوار داشته و مدار به حالت دائمی رسیده است، اگر گذب در لحظه  $t=0$  در موقعیت B فوار گردید، ولتاژ حارن (I) برای زمان های کوتاه است، کدام است؟



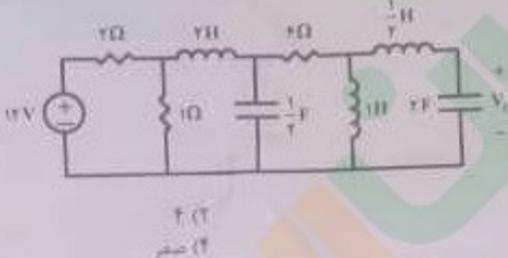
$$100e^{-t} \text{ V}$$

$$100e^{-\frac{t}{2}} \text{ V}$$

$$100e^{-\frac{t}{3}} \text{ V}$$

$$100e^{-\frac{t}{4}} \text{ V}$$

۱۰۵- در مدار زیر، مقدار حالت دائمی  $V_C$  چند واحد است؟



$$12 \text{ V}$$

$$7 \text{ V}$$

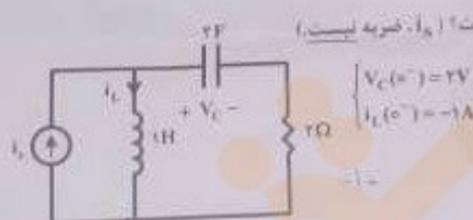
$$-1 \text{ V}$$

$$3 \text{ V}$$

$$16 \text{ V}$$

$$16 \text{ A}$$

۱۰۶- در مدار زیر، مقدار  $\frac{di_L(s^+)}{dt} - 4 \frac{dv_C(s^+)}{dt}$  کدام است؟ (A. خوبه نیست)



$$V_C(s^-) = 2V$$

$$i_L(s^-) = -1A$$

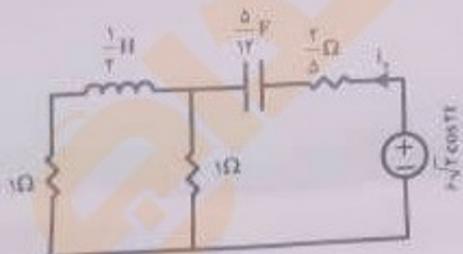
$$-1 \text{ A}$$

$$3A$$

$$1A$$

$$16 \text{ A}$$

۱۰۷- در مدار زویدرو، جریان معین  $I$  کدام است؟



$$\pi \cos(2t - \frac{\pi}{4})$$

$$\pi \cos(2t + \frac{\pi}{4})$$

$$\sqrt{\pi} \cos(2t - \frac{\pi}{4})$$

$$17\sqrt{\pi} \cos(2t - \frac{\pi}{4})$$

۱۰۸- در مدار زویدرو، کمترین جریان مؤثر عنوانی از مقاومت، چند آمپر است؟

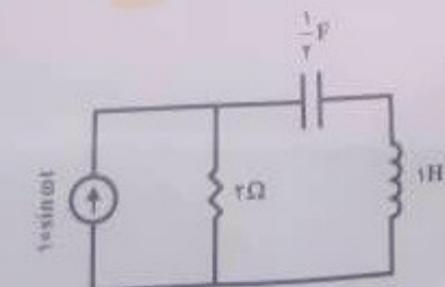
$$15$$

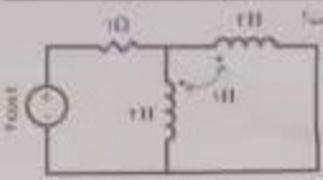
$$5$$

$$2$$

$$1$$

$$\text{نمایش}$$





- ۱۸) فر مدار رزونانسی بوقایی را که در مجموع منفعتها برابر باشد، از زیر انتخاب کنید.
- ۱۰
  - ۱۱
  - ۱۲
  - ۱۳
  - ۱۴
  - ۱۵
  - ۱۶
  - ۱۷
  - ۱۸
  - ۱۹
  - ۲۰
  - ۲۱
  - ۲۲
  - ۲۳
  - ۲۴

۱۹) تکام موره در مجموعی یک سیستم سه‌فاز همراه باشد، صحیح است:

(۱) در اضالی سارس-جربان خط برای جربان خار و باترایه ۲ کم، برای دلخواه فر است

(۲) در اضالی سارس-جربان خط ۲ کم برای جربان خار و باترایه ۲ کم برای دلخواه فر است

(۳) در اضالی سارس-جربان خط ۲ کم برای جربان خار و باترایه ۲ کم برای دلخواه فر است

(۴) هر دو اضالی، بوقایی سه‌فازی را در آن  $V_1 = V_2 = V_3 = ۰$  که در آن  $T_1 = T_2 = T_3 = ۰$  باشند، و لذت و جربان خط است**پاسن خانی الکتریکی اساسی: متناسب با توان AC و DC و اسکوپوگرافی**

۲۰) در یک مدار مغناطیسی، افزایش فرکانس موجت تغذیه‌کننده از تغیرات زیر، بد نوبت، در «طبقات مغناطیسی»،

- (۱) تکفس - افزایش  
(۲) افزایش - تکفس  
(۳) افزایش - افزایش

۲۱) با توجه به مختصاتی که نشان‌دهنده بروای مواد ۱ و ۲، تکام موره صحیح است:

(۱) با توجه به کسر بودن ثابت سختی ماده ۱ می‌تواند



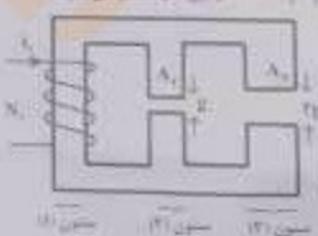
(۲) مقدار (۲) بودارهای ایجاد شده از ماده ۱ بزرگ‌تر از ماده ۲ است

(۳) مقاومت مغناطیسی ماده ۱ بزرگ‌تر از مقاومت مغناطیسی ماده ۲ است

(۴) مقدار (۲) انساخ نمی‌شود

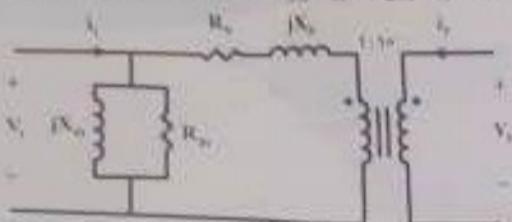
۲۲) فر مدار مغناطیسی زیر، نسبت مدار عبوری از سیون (۱) به مدار عبوری از سیون (۲)، تکام است

(۱) ۰.۴ و بیر از مقدار مغناطیسی ایمن است که نشان در داشته باشند، ضرایب نظر من ممکن است



- ۱۱  
- ۱۲  
- ۱۳  
- ۱۴  
- ۱۵  
- ۱۶  
- ۱۷  
- ۱۸  
- ۱۹

۱۱۷- عدای معادل ترانسفورماتور، به صورت زیر داده شده است. کدام بورد صحیح است؟



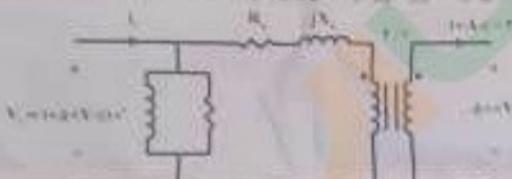
(۱)  $R_1 = 10\Omega$ ،  $X_{C1} = 10\Omega$ ،  $X_{L1} = 10\Omega$ ،  $R_3 = 10\Omega$ ،  $C_2 = 10\mu F$  است

(۲)  $R_1 = 10\Omega$ ،  $X_{C1} = 10\Omega$ ،  $X_{L1} = 10\Omega$ ،  $R_3 = 10\Omega$ ،  $C_2 = 10\mu F$  است

(۳)  $X_{C1} = 10\Omega$ ،  $R_1 = 10\Omega$ ،  $X_{L1} = 10\Omega$ ،  $R_3 = 10\Omega$ ،  $C_2 = 10\mu F$  است

(۴)  $X_{C1} = 10\Omega$ ،  $R_1 = 10\Omega$ ،  $X_{L1} = 10\Omega$ ،  $R_3 = 10\Omega$ ،  $C_2 = 10\mu F$  است

۱۱۸- با توجه به عدای معادل ترانسفورماتور در شکل زیر، از اینکه نظریه و اثبات کدام است؟



۱۱۹

۱۱۸

۱۱۷

۱۱۹- یک ماتسین DC با سریع ریزی هم ناست، ۶ فاطمی، دارای ۳۰ پیار است که در عرض شفار ۱۰ چارک در گرد  
شماره عرضی این ماتسین ۰.۰۷ cmWB است و دلایل اتفاقیده در سرعت ۱۰۰۰ دور بر دقیقه، چند ولت است؟

۱۱۹.۱

۱۱۹.۲

۱۱۹.۳

۱۱۹.۴

۱۱۹.۵

۱۱۹.۶

۱۱۹.۷

۱۱۹.۸

۱۱۹.۹

۱۱۹.۱۰

۱۱۹.۱۱

۱۱۹.۱۲

۱۱۹.۱۳

۱۱۹.۱۴

۱۱۹.۱۵

۱۱۹.۱۶

۱۱۹.۱۷

۱۱۹.۱۸

۱۱۹.۱۹

۱۱۹.۲۰

۱۱۹.۲۱

۱۱۹.۲۲

۱۱۹.۲۳

۱۱۹.۲۴

۱۱۹.۲۵

۱۱۹.۲۶

۱۱۹.۲۷

۱۱۹.۲۸

۱۱۹.۲۹

۱۱۹.۳۰

۱۱۹.۳۱

۱۱۹.۳۲

۱۱۹.۳۳

۱۱۹.۳۴

۱۱۹.۳۵

۱۱۹.۳۶

۱۱۸- اگر بار بار مولور DC سریع که بار باری را با سرعت ناچیز می چو خواهد. زمان کسری کدام بورد صحیح است؟

(۱) سریع میان کهنس می باشد

(۲) بار باری کهنس می باشد، ولی سرعت ناچیز می شود

(۳) سریع در سرعت ناچیز می باشد، ولی مولور اینچه می شود

(۴) سرعت کهنس باره و بار باری اینچه می باشد

- ۱۱۸- یک مونوپولی خانگی سه فاز، ۶ فازی، ۲۰ هرتز، دارای مقاومت‌های آهنی و کالسی روتور به ترتیب ۵۰۰ نم، ۱۰ است (کل کلستور راهانه از این مونوپول)، باشد که شناور بخاری اینسته چند بولن - متر است؟  
 از اینها: اسناپور سری‌کلیپر شود)

$$\begin{array}{ll} ۱) ۵\text{--}۵\text{--}۱\text{--} & ۴) ۱\text{--}۱\text{--} \\ ۲) ۲\text{--} & ۳) ۲\text{--} \end{array}$$

- ۱۱۹- گذام مورد برای راهانه‌ای مونوپولی خانگی سه فاز، صحیح است؟  
 از اینها: از سازه - ملت  
 ۱) استفاده از اینسته  
 ۲) استفاده از اینسته  
 ۳) افرادی از کالسی و کالسی و لاز  
 ۴) اکسی فرکلس و کالسی و لاز  
 از اینها: سیستم‌های تقدیر

- ۱۲۰- هر یک مونوپولی خانگی اندماج سامانه‌ی برق ۲۰ کیلو ولت و ۲۲۰ کیلو ولت MVA با مجموع این ۸ میلیون MVA با سری‌کلیپر اینسته ۲۰ کیلو ولت در طرف ۲۰ کیلو ولت تحویل منتهی شود. چند بولن برقی از این مونوپولی خانگی است؟

$$\begin{array}{ll} ۱) ۱\text{--} & ۴) ۱\text{--} \\ ۲) ۲\text{--} & ۳) ۲\text{--} \end{array}$$

- ۱۲۱- شاخه مونتاژ هندسی مک خط با ۲ خادم تر روس هندسی به شاخه ۲ شاخه مونتاژ هندسی D آنداز است؟

$$\begin{array}{ll} ۱) D^2\alpha^2 & ۲) D^2\alpha^2 \\ ۳) D^2\alpha^2 & ۴) D^2\alpha^2 \end{array}$$

- ۱۲۲- ایندانس معادل شکله زویه و در میان ۱۰ MVA، چند درصد است؟

$$\begin{array}{l} ۱) ۱\text{--} \\ ۲) ۱\text{--} \\ ۳) ۱\text{--} \\ ۴) ۱\text{--} \end{array}$$

- ۱۲۳- هر یک خط انتقال بدون نهات، در برابر آنها و طبقت هر سه خط به ترتیب ۱۰۰mH و ۱۰۰pF است. ایندانس مشتمله خط چند آهم است؟

$$\begin{array}{ll} ۱) ۱\text{--} & ۴) ۱\text{--} \\ ۲) ۱\text{--} & ۳) ۱\text{--} \end{array}$$

- ۱۲۴- گذام مورد در حضوس نظرات کرونا، صحیح است؟

- ۱) به قابلیت هادی‌ها پستکن ندارد  
 ۲) اگرچه سه خط از اینها پایه  
 ۳) هر چه قابلیت هادی‌ها کمتر نباشد، سه خط  
 ۴) هرچه قابلیت هادی‌ها بیشتر شش سه خط است

- ۱۲۵- گذام مورد صحیح است؟

- ۱) برای افرادی عالی داشته باشند و بزرگ و بزرگی نور من را افزایش داد  
 ۲) برای افرادی از کالسی شکله، باید سری‌کلیپر اینسته را افزایش داد  
 ۳) برای افرادی بول و اکسی باید سری‌کلیپر را بزرگ را افزایش داد  
 ۴) برای افرادی عالی داشته باشند و بزرگ و بزرگی نور را افزایش داد

۱۷۷- هلت استفاده از مجموعه‌های لاری در پرینت باز جسته؟

(۱) نویسندگان بالا

(۲) رشته‌دانان بالا

(۳) رشته‌دانان بالا

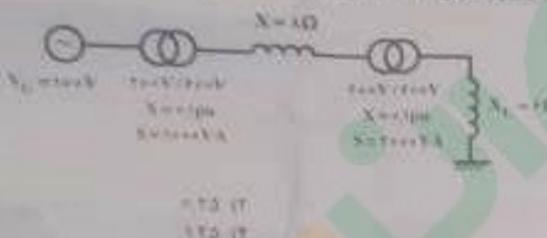
۱۷۸- وظایف AVR در پرینت کدام نتیجه کنند بوده است؟

(۱) ولتاژ خروجی را تنظیم

(۲) فرکانس خروجی را تنظیم

(۳) ولتاژ خروجی را تنظیم

۱۷۹- در سیستم تغذیه‌روز، فرعی،  $V_L = 140\text{V}$  و  $S_L = 3000\text{VA}$  در سمت (موتو) خروجی باز جسته ۳۰۰ وات است.



۱۷۹ (۱)

۱۷۹ (۲)

۱۷۹ (۳)

۱۸۰- زیراکوئر استکروپ، باز سلسله را تهدید می‌کند و تجهیز به سیستم AVR است افزایش باز سلسله، بهتر نیست.

موارد کدام نسبت در ولتاژ خروجی زیراکوئر خود را تحریک آن می‌نموده؟

(۱) افزایش - کاهش

(۲) مذکور نمی‌باشد - افزایش

(۳) کاهش - کاهش

#### الکترونیک کامپیوتری

۱۸۱- در موربی که برای سیستم تحریک یک زیراکوئر استکروپ، باز به نظم و ولتاژ خروجی یکسوساز از عرض

کنترل می‌نمایند وجود داشته باشد. کدام یکسوساز من تواند به کار رود؟

(۱) بینال اسمابل نظام بررسی

(۲) تاسویل سیستم بررسی

(۳) بینال عبوری

(۴) موارد ۱ و ۲

۱۸۲- یک یکسوساز سه‌هزار دیوبودی تمامیل، به نسبت  $2\text{A} = 1\text{V}$  DC متصل است. ولتاژ متوسط خروجی جدول است؟

(۱)  $2\text{A} = \sqrt{2}\text{V}$

(۲)  $2\text{A} = \sqrt{2}\text{V}$

$$2\text{A} = \sqrt{2} \times \frac{\sin \frac{\pi}{2}}{\frac{\pi}{2}}$$

$$2\text{A} = \sqrt{2} \times \frac{\sin \frac{\pi}{2}}{\frac{\pi}{2}}$$

۱۸۳- گذام صفر، بوای جلوگیری از تعمیرات ناکنایس ولتاژ مذکور را در پرینت، به کار می‌رود؟

(۱) رعایت‌گذار گشت (کشت در این)

(۲) اسپلی

(۳) اسپلی را بده آینه

سوچمه

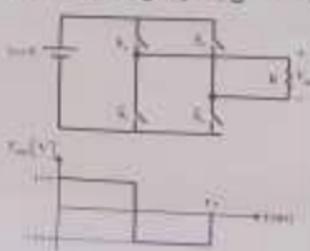
203 F.

ازین تمحیص عنوان رکته تخلی نکنیم روی (نحوه) اگر رکته تخلی (۳۴۲)

۱۴۴- در اینورتر تابعیل تکثیل زیر، و تابع مخصوص مطابق شکل زیر بهدست من آید. فرکانس باید و لذت مخصوص

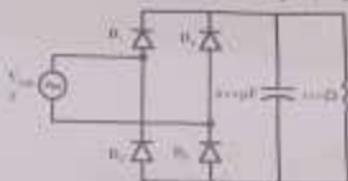
جند هرم است و آبایا لذتدری غایل نظر است؟

- (۱) ۱۰۰ - می  
 (۲) ۱۰۰ - خیر  
 (۳) ۲۰۰ - خیر  
 (۴) ۲۰۰ - می



۱۴۵- در پیکوسلار سکل زیر، حداقل و لذت مخصوص روی من تدوین جند هرم است؟

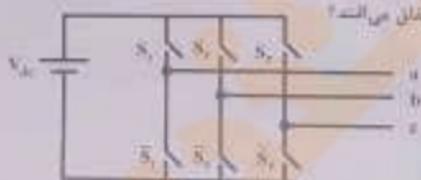
- (۱) ۷۷۰  
 (۲) ۲۲۰  
 (۳) ۲۲۰ کم  
 (۴) ۶۶۰ کم



$$V_{out} = 220\sqrt{2} \sin(\omega t + 45^\circ)$$

۱۴۶- در اینورتر سه‌فازی زیر که با روش مدولاپون ریستی بالنس (PWM) کنترلی می‌شود، حداقل جند حالت کلیزی در طول یک سکل کامل از عوچ مرجع آتشان می‌باشد؟

- (۱) ۷۲  
 (۲) ۱۸  
 (۳) ۸  
 (۴) ۷



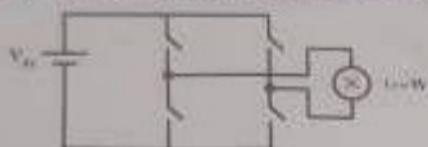
۱۴۷- تفسیر فرکانس یک و نیم AC، با کدام یک از موارد زیر، قابل انجام نیست؟

- (۱) اینارز و اینورتر  
 (۲) پیکوسلار تمام اینورتری و اینورتر  
 (۳) پیکوسلار نسبت اینورتری و اینورتر

۱۴۸- در سیستم تحریک، یک زیروتور سلکترون، از یک پیکوسلار اینورتر استفاده من تدوین که ورودی آن از سکله گرفته شده است. در این سار، از هفتم و زده‌ی استفاده شده است. وی حاضر صافی در مخصوص آن تراور چاره کنام سورد. صحیح است؟

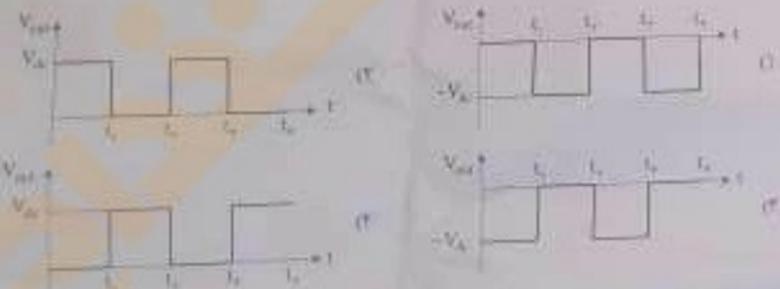
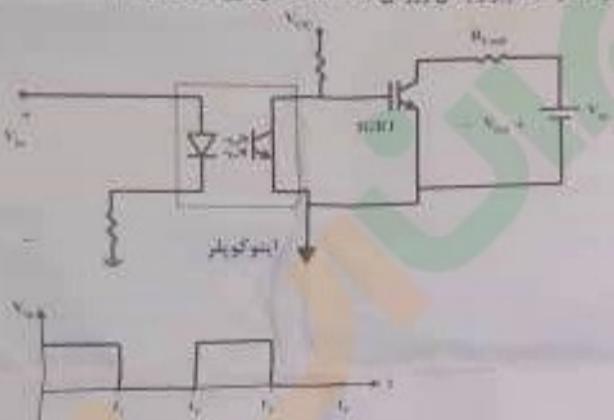
- (۱) هریک از سیستم‌های از سکله، هریک خود خود  
 (۲) هریک از سیستم‌های از سکله، سورسی سکله خود خود  
 (۳) هریک از سیستم‌های از سکله، سورسی در حد استفاده خواهد بود.  
 (۴) هیات استفاده از قدرت هاری، هریک از سکله کشیده تواند تواند

- ۱۴۵- اگر پلوازم در مدار زیر، لامپ ۱۰۰W با سرعت کامل و مشاهد حالی، که به عرب شهرو منصل می‌گردید، روشن شود. پلوازم بازی چند ولت باید باشد؟



- (۱) ۲۲۰  
 (۲) ۱۰۰  
 (۳) ۲۲۰/۰.۷  
 (۴) ۲۸۰/۰.۷

- ۱۴۶- در مدار واحدی که زیر و بالس ورودی داده شده، شکل موج خروجی کدام است؟



حواله اجزای الکترونیکی

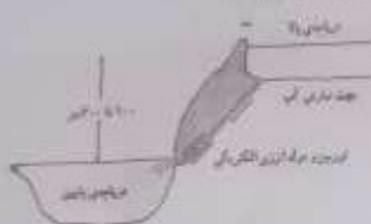
- ۱۴۷- کدام عوایز رخصوس سوت بیرونیاتی از این سیح است؟

- (۱) اس-او-اک-گاز طبیعی باشد  
 (۲) بلند کار محیمن باشد  
 (۳) من-نوک جاذب باشد

- ۱۴۸- فریز آئند در یک بروگاه بخار بوزین اسلن از این هسته مطلعه با مرحله (۱۰۰۰۰۰) است. با افزایش فشار جم

- (۱) سرسر - سرسر  
 (۲) سرسر - کسر  
 (۳) کسر - سرسر

- ۱۴۳- طرح یک نیروگاه آبی در شکل زیر، نشان داده شده است. نوع نیروگاه کدام است؟



- (۱) چنرومدی
- (۲) ارزی اسواچ
- (۳) رسانی کرماتی
- (۴) نسبتی - ذخیره‌ای

- ۱۴۴- نوع رایج [برانور (مولد برق) در نیروگاههای حرارتی، گفتم است؟]

- (۱) سکرون خلیپسال
- (۲) انتقالی راور فرسی
- (۳) انتقالی راور فرسی
- (۴) انتقالی راور فرسی

- ۱۴۵- تصویر بزرگ نیون سازه‌یک نیروگاه حرارتی، در شکل زیر دیده می‌شود. این تصویر، مربوط به کدام مورد است؟



- (۱) برج حکم کن
- (۲) دودکش واحد گاز
- (۳) دودکش واحد بخار
- (۴) برج حکم کن خنک

- ۱۴۶- زیراتورهای سه‌فار نیروگاهی، معمولاً دارای چه اتصالی هستند و نوع کابن قدرت خروجی آن، کدام است؟

- (۱) سلت - سلسه
- (۲) سازه - سلسه
- (۳) سلت - جیبار سلسه

- ۱۴۷- بر یک بیمارستان بزرگ، اعمال حراحتی متعدد و یعنی طولانی‌مدت انجام می‌شود. کدام مورد در خصوص برق اضطراری این بیمارستان صحیح است؟

- (۱) باد دارای سامنه جرچان (زیراتور) و با سامنه ساکن (باتری خلله و سلول‌ها) باشد
- (۲) باد دارای سامنه جرچان (زیراتور) و نیز سامنه ساکن (باتری خلله و سلول‌ها) باشد
- (۳) فقط دارای یک دبل زیراتور است
- (۴) فقط دارای دو دبل زیراتور است.

- ۱۴۸- سرعت چرخش یک بوریس بادی و زیراتور همانطور آن نا سرعت ناد تفسیر می‌کند. برای تنظیم و تداز و هرگاهی خروجی این زیراتور کدام مورد صحیح است؟

- (۱) زیراتور بادی بدون زغال (Brushless) باشد
- (۲) بار به گشتوهای چکانیکی روی بوریس دارد
- (۳) نیار به سدل‌های الکتروسیک، قدرت دارد
- (۴) زیراتور باید سکرون بدون زغال باشد

- ۱۴۹- در سامانه سورچ‌سید فتوولتاک (Photovoltaic) مدل A، راویه صفحه‌ها در طول روز تغییر می‌کند و کدام کم است. در سامانه A سترن از سامانه B است؟

- (۱) سوپط دریافت ابروی
- (۲) باره (ولدمان)
- (۳) سرعت نامن

- (۴) سرعت قدرت



## «توجه مهم»

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

**اینجا کلیک نمایید**



# ایران استکدام

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:

شماره تلفن تماس: ۰۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳ | آدرس ایمیل: [soal@iranestekhdam.ir](mailto:soal@iranestekhdam.ir)

## توجه

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.