



سوالات تخصصی کاردانی برق آزمون استخدامی شرکت

پارس فنل سال ۹۸

(ارسالی کاربران)




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: ۰۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳ 

اخطار مهم

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](http://www.IranEstekhdam.Ir)



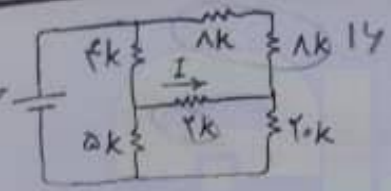
«توجه مهم»

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

اینجا کلیک نمایید

سوالات آزمون تخصصی گردانی برق

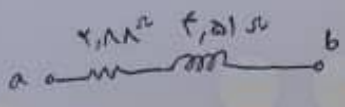
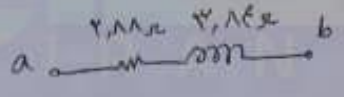
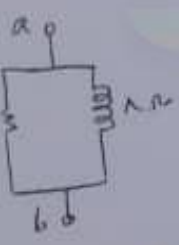
۱۲۱- در مدار مقابل، لولجند میلی آمپر است؟



- ۱) ۲
- ۲) ۳

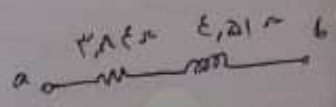
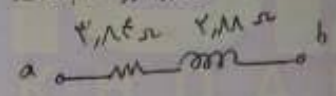
- ۳) صفر
- ۴) ۲/۳

۱۲۲- مدار معادل شکل روبه‌رو کدام است؟

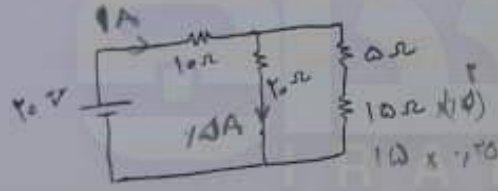


$$Z = \frac{4 \times 8}{14} = \frac{32}{14} = \frac{16}{7}$$

$$\cos \varphi = \frac{Z}{R} = \frac{16/7}{14} = \frac{2}{7}$$



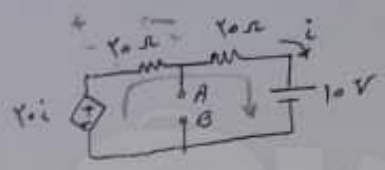
۱۲۳- در مدار مقابل، توان تلف‌شده در مقاومت ۱۵ اهمی چند وات است؟



- ۱) ۲۰
- ۲) ۷/۵

- ۳) ۱۵
- ۴) ۳/۷۵

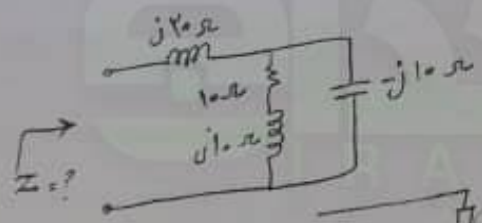
۱۲۴- در مدار مقابل، V_{AB} چند ولت است؟



- ۱) ۲۰
- ۲) صفر

- ۳) ۲۰
- ۴) ۱۰

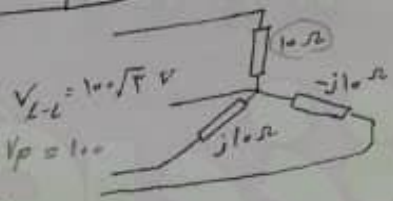
۱۲۵- در مدار مقابل، Z کدام است؟



- ۱) $10 + j10$
- ۲) $10 - j20$

- ۳) $10 - j10$
- ۴) $10 + j20$

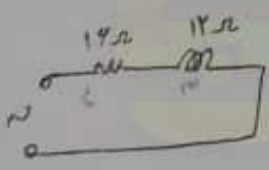
۱۲۶- توان مصرفی بار مقابل چند وات است؟



$$P = \frac{100^2}{10} = 1000$$

- ۱) ۱۰۰۰
- ۲) ۲۰۰۰

۱۲۷- در مدار RL سری شکل روبه‌رو، توان مصرفی مدار چند وات است؟



- ۱) ۴۸
- ۲) ۸۰

- ۳) ۶۴
- ۴) ۴۰

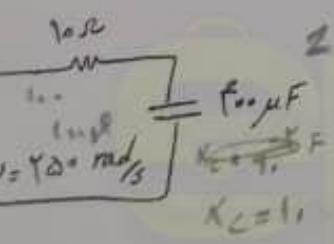
۱۲۸- افزایش فرکانس یک منبع در ضریب کیفیت مدار RC موازی و RC سری به ترتیب چه تغییری ایجاد می‌کند؟

- ۱) افزایش - کاهش
- ۲) افزایش - افزایش
- ۳) کاهش - کاهش
- ۴) کاهش - افزایش

$$Q = \frac{X_C}{R}$$

$$Z = 1 \sqrt{2}$$

۱۲۹- در مدار شکل مقابل، معادله زمانی ولتاژ دوسر خازن، کدام است؟



$$141 \sin\left(250t + \frac{\pi}{4}\right)$$

$$100 \sin\left(250t - \frac{\pi}{4}\right)$$

$$141 \sin\left(250t - \frac{\pi}{4}\right)$$

$$100 \sin\left(250t + \frac{\pi}{4}\right)$$

شدنی

$I < E$

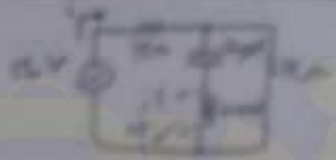
$$\cos(40 - 45)$$

۱۳۰- در شکل زیر اگر $\omega = 100 \text{ rad/sec}$ باشد، $X_L = 10 \Omega$ است. این مدار در $\omega = 200 \text{ rad/sec}$ به رزونانس در می‌آید. ظر بکرو فاراد است؟

$$L = \frac{10}{100} = 0.1$$

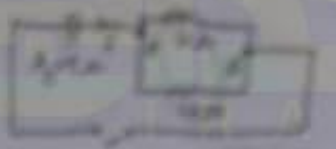
۲۵۰

۱۳۱- در یک مدار همکار جریان در مدار شکل زیر، چند اهم است؟



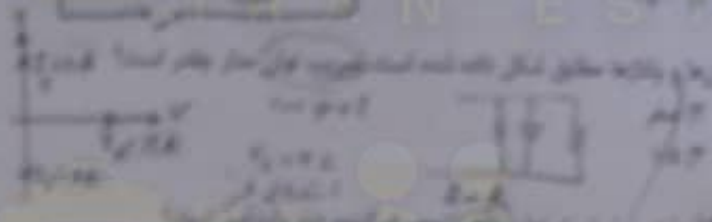
۱۱۰ اهم
۱۱۵ اهم
۱۲۰ اهم
۱۲۵ اهم

۱۳۲- در مدار شکل مقابل (شکل) با دو مقاومت ۱۰ اهم و ۲۰ اهم، چند اهم است؟



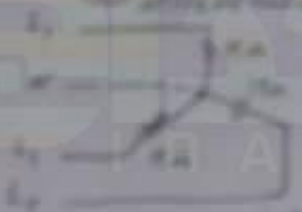
۱۰ اهم
۲۰ اهم
۳۰ اهم
۴۰ اهم

۱۳۳- در یک مدار الکتریکی شبکه موازی، دارای دو شاخه و در هر شاخه یک مقاومت ۱۰ اهم و یک مدار همکار است. نمودار شکل مقابل، ولتاژ مقاوم مقابل شکل را بدین شبکه است. مقدار ولتاژ است؟



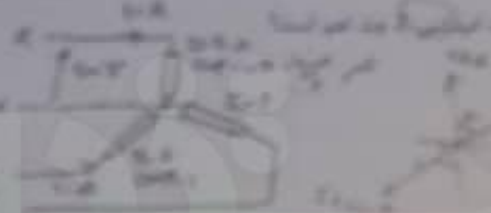
۱۰ ولت
۲۰ ولت
۳۰ ولت
۴۰ ولت

۱۳۴- در مدار الکتریکی شکل زیر، به شبکه مدار همکار ۱۰ اهم و یک مدار همکار است. ولتاژ ولتاژ است. ولتاژ ولتاژ است؟



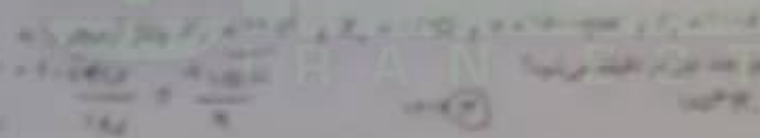
۱۰ ولت
۲۰ ولت
۳۰ ولت
۴۰ ولت

۱۳۵- در مدار شکل زیر، دو شاخه موازی همکار است. ولتاژ ولتاژ است؟



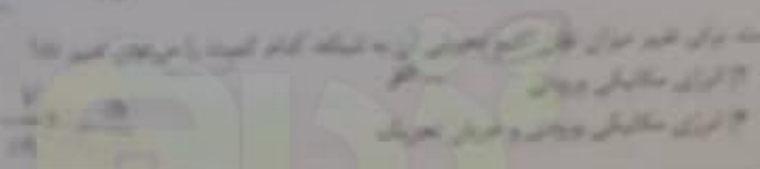
۱۰ ولت
۲۰ ولت
۳۰ ولت
۴۰ ولت

۱۳۶- در یک مدار همکار، یک شاخه موازی دارای دو شاخه موازی است. در هر شاخه موازی یک مقاومت ۱۰ اهم و یک مدار همکار است. ولتاژ ولتاژ است؟



۱۰ ولت
۲۰ ولت
۳۰ ولت
۴۰ ولت

۱۳۷- یک مدار همکار، یک شاخه موازی دارای دو شاخه موازی است. در هر شاخه موازی یک مقاومت ۱۰ اهم و یک مدار همکار است. ولتاژ ولتاژ است؟



۱۰ ولت
۲۰ ولت
۳۰ ولت
۴۰ ولت

۱۳۸- در مدار همکار، یک شاخه موازی دارای دو شاخه موازی است. در هر شاخه موازی یک مقاومت ۱۰ اهم و یک مدار همکار است. ولتاژ ولتاژ است؟



۱۰ ولت
۲۰ ولت
۳۰ ولت
۴۰ ولت

۱۳۹- در کدام مدار همکار، دو شاخه موازی دارای دو شاخه موازی است؟

- ۱) دو شاخه موازی
- ۲) دو شاخه موازی
- ۳) دو شاخه موازی
- ۴) دو شاخه موازی

۱۴۰- در مدار همکار، یک شاخه موازی دارای دو شاخه موازی است. در هر شاخه موازی یک مقاومت ۱۰ اهم و یک مدار همکار است. ولتاژ ولتاژ است؟

- ۱) دو شاخه موازی
- ۲) دو شاخه موازی
- ۳) دو شاخه موازی
- ۴) دو شاخه موازی

۱۴۱- در مدار همکار، یک شاخه موازی دارای دو شاخه موازی است. در هر شاخه موازی یک مقاومت ۱۰ اهم و یک مدار همکار است. ولتاژ ولتاژ است؟

- ۱) دو شاخه موازی
- ۲) دو شاخه موازی
- ۳) دو شاخه موازی
- ۴) دو شاخه موازی

۱۲۱- اختلاف فاز ولتاژهای عبور از پل و ولت‌ها و ولت‌ها کدام توسط مدارهای معادل می‌تواند برده باشد

۱) ستاره- زبرگالی ۲) مثلث- مثلث ۳) ستاره- مثلث ۴) تمام توسط مدارهای معادل

۱۲۲- یک ترانسفورماتور تک‌فاز (۱۲۰ ولت/۲۴۰ ولت) به صورت یک ترانسفورماتور گسسته $100\% \rightarrow 50\%$ استفاده می‌شود. ولتاژ خروجی آن را با استفاده از معادله $V_2 = \frac{V_1}{n}$ محاسبه کنید.

۱۲۳- در آموزش‌های اتصال کوتاه و برابری یک ترانسفورماتور تک‌فاز، خروجی به صورت $V_2 = \frac{V_1}{n}$ است. ولتاژ خروجی آن را با استفاده از معادله $V_2 = \frac{V_1}{n}$ محاسبه کنید.

۱۲۴- در یک موتور الکتریکی معادل جریب $Z = 10 \Omega$ برای بار ولتاژ $V = 100 \text{ V}$ و توان $P = 1000 \text{ W}$ است. ولتاژ خروجی آن را با استفاده از معادله $V_2 = \frac{V_1}{n}$ محاسبه کنید.

۱۲۵- از مدار یک ماشین DC به صورت پاور 1000 W استفاده می‌شود که از مدارهای معادل $Z = 10 \Omega$ و $V = 100 \text{ V}$ استفاده می‌کند. ولتاژ خروجی آن را با استفاده از معادله $V_2 = \frac{V_1}{n}$ محاسبه کنید.

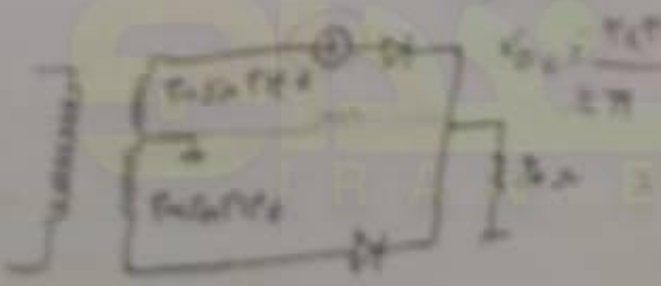
۱۲۶- یک ماشین الکتریکی تک‌فاز دارای ولتاژ $V = 100 \text{ V}$ و توان $P = 1000 \text{ W}$ است. ولتاژ خروجی آن را با استفاده از معادله $V_2 = \frac{V_1}{n}$ محاسبه کنید.

۱۲۷- از مدار یک ماشین DC برای بار $Z = 10 \Omega$ و ولتاژ $V = 100 \text{ V}$ استفاده می‌شود. ولتاژ خروجی آن را با استفاده از معادله $V_2 = \frac{V_1}{n}$ محاسبه کنید.

۱۲۸- از مدار یک ماشین DC برای بار $Z = 10 \Omega$ و ولتاژ $V = 100 \text{ V}$ استفاده می‌شود. ولتاژ خروجی آن را با استفاده از معادله $V_2 = \frac{V_1}{n}$ محاسبه کنید.

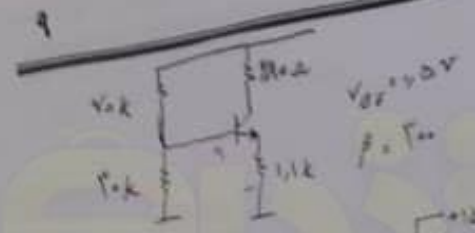
۱۲۹- برای تمام معادلات در پاور اتصال کوتاه استفاده می‌شود و معادلات $V_2 = \frac{V_1}{n}$ و $P = V_2 I_2$ در پاور استفاده می‌شود.

۱۳۰- برای مدار فرکانس و قدرت و ولتاژهای یک موتور الکتریکی معادل $Z = 10 \Omega$ و $V = 100 \text{ V}$ استفاده می‌شود. ولتاژ خروجی آن را با استفاده از معادله $V_2 = \frac{V_1}{n}$ محاسبه کنید.



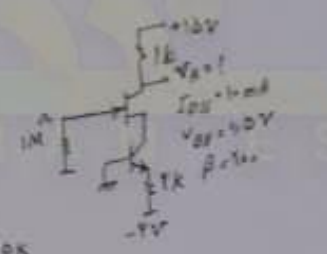
۱۳۱- در شکل معادله $V_2 = \frac{V_1}{n}$ برای بار Z_L در پاور استفاده می‌شود. ولتاژ خروجی آن را با استفاده از معادله $V_2 = \frac{V_1}{n}$ محاسبه کنید.

در شکل مقابل، V_{CE} تقریباً چند ولت است؟



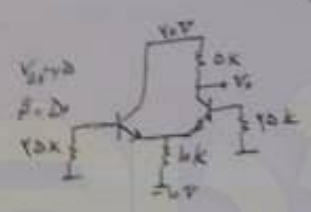
۱/۸ (۲)
۸/۹ (۳)

۱۵۴- در شکل مقابل، ولتاژ قطعه A است به زمین چند ولت است؟



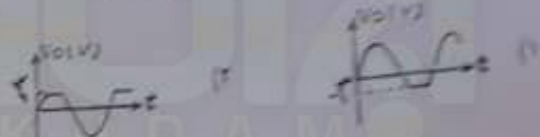
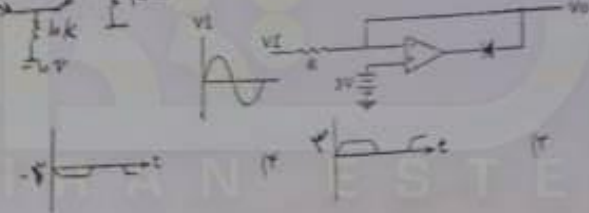
۱۲/۲۵ (۲)
۸/۲۵ (۳)
۱۱/۲۵ (۴)

۱۵۲- در شکل مقابل، V_o چند ولت است؟

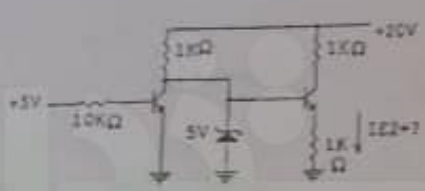


۱۷/۵ (۲)
۲۰ (۳)

۱۵۵- شکل ولتاژ خروجی در مدار مقابل، کدام است؟

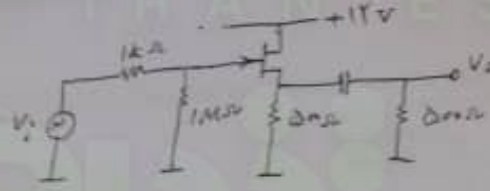


۱۵۶- در شکل مقابل، I_E چند میلی‌آمپر است؟



۴/۵ (۱)
۴ (۲)
۴ (۳)
۴ (۴)

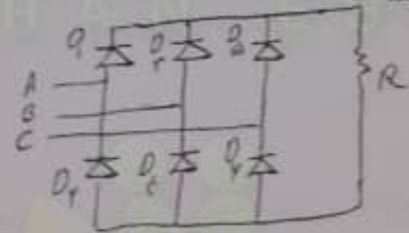
۱۶۰- در شکل مقابل، نسبت $\frac{V_o}{V_i}$ کدام است؟ ($E_m = 200 \mu mho$)



۰.۳۳ (۱)
۰.۱۵ (۲)
۰.۱۶۶ (۳)
۰.۱۷۵ (۴)

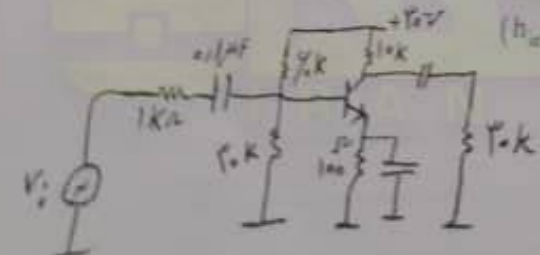
۱۶۱- در شکل مقابل، در فاصله ۲۴۰ تا ۳۰۰ درجه، کدام دیودها هدایت می‌کنند؟

$V_{A0} = 100 \sin \omega t$
 $V_{A1} = 100 \sin(\omega t - 120^\circ)$
 $V_{A2} = 100 \sin(\omega t + 120^\circ)$



D_1 و D_4 (۱)
 D_1 و D_5 (۲)
 D_1 و D_6 (۳)
 D_1 و D_3 (۴)

۱۶۲- فرکانس قطع پایین در تقویت‌کننده روبه‌رو، تقریباً چند هرتز است؟ ($h_{ie} = 250 \Omega, \beta = 100$)



۱۲۵
۲۵۰
۵۰۰
۱۰۰۰

$AB + \bar{A}\bar{B}$

$A\bar{B} + \bar{A}B$

$A+B$

مجموعه کلمات $(+13), (+14), (+15)$ در این حالت که کلمات عددی را در نظر بگیرد

$A+B$

$A+B$

$A+B$

مجموعه کلمات شده عبارت $M(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14)$ است

$\frac{AB+AB}{AB+AB} \quad \frac{AB+AB}{AB+AB} \quad \frac{AB+AB}{AB+AB} \quad \frac{AB+AB}{AB+AB}$

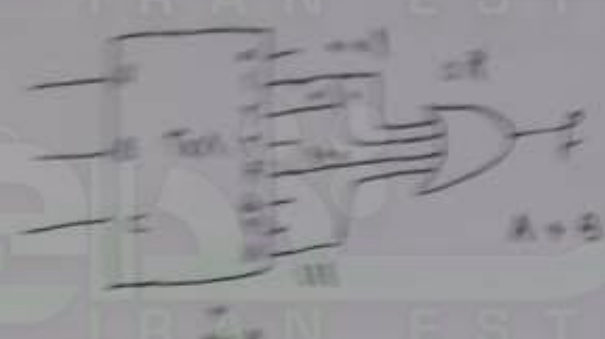
شکل مقابل، معادل کدام گیت منطقی است؟



$(A+B)(A+B)$
 $A\bar{B} + \bar{A}B$

$A\bar{B} + \bar{A}B$

IRAN ESTEKHDAM

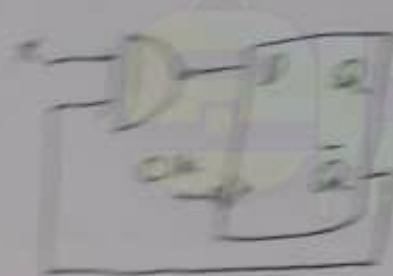


$A+B+C+A\bar{B}\bar{C}$

رویی مدار زیر کدام است؟

- $A+B$
- $A\bar{B}$
- $A\bar{B}\bar{C}$
- $A+B+C$
- $A+(B\bar{C})$

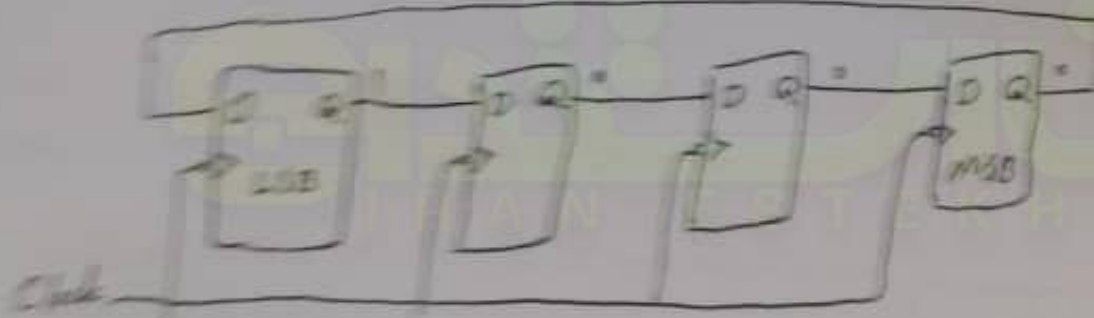
با اتصال 5 عدد دکمه 2×16 می توان یک دکمه (کلید) تهیه کرد



مدار شکل مقابل، معادل کدام فلپ فلوپ می باشد؟

- T
- JK

در شکل زیر بعد از اعمال 3 پالس ساعت چه عددی در خروجی ظاهر می شود؟





«توجه مهم»

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

اینجا کلیک نمایید



ایران استخدام

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: ۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳



اخطار مهم

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.