|FAя/9/18 عـــــــصر جــــــمعه

##  ITA9 1 O

دفترجه سوالات رشته : برق، ماشين و تأسيسات كارخانجات ra :
 تعلاد

## E ARAN

شماره صندلى :
 پیاسخنامه مربع مستطيل مربوط به آن را سياه كنيد
 و كارت ورود به جلسه به مراقبين تحويل دهيد.
موفق باشيد.


$i=\frac{n_{1} z_{1}}{n_{2} z_{2}}$
(f)
$i=\frac{Z_{1}}{Z_{2}}$
$\angle=\frac{n_{2}}{n_{1}}$
r $\quad i^{2}=\frac{n_{1} z_{2}}{n_{2} z_{1}}$
(1)
r|
r (r) جهت برش ورقهاى فولادى براى جلوگّيرى از پليسه و دقت است. f f (f) جهت برش جدن براى جلوگيرى از شكنندگى است.

> () جهت برش ورقهاي آلومينيومى براى جلوكيرى از آنودايز شدن .
世ا- كدام عبارت صحيح است ؟
 ها - براى بدنه اتومبيل معمولًا از كدام نوع جوشكارى استفاده مى شود ؟

CO
٪) جوش پیلاسما
r (r) ترموستات ـ شـير اطمينان - ترموكويل
(Y) شـير تخليه نجار - شير اطمينان ـ دريتيه ديد شعله

> r جوش برق
() جوش آركون
\&1- تجههيزات ايمنى در ديتُمهاى بخار كدام گَزينه است ؟
() شير اطمينان - الكترو يمّ آب - ترموستات


## Dejaran.com

Vا - قيمت تقريبى ترانس جوش 350A ايرانى، دينام جوش 400A ، ESAB و موتور جوش 400A ساخت لينكلن، ه سال كــار كــرده بــه ترتيب از راست به چب عبار تست از ............ (به ميليون ريانى)

$$
\begin{aligned}
& \text { 1) فولاد ST37 ال }
\end{aligned}
$$

 گُشتاور و تعداد دندانه متحرك چیقدر است ؟




 ¢ ¢- كدام تَزينه نادرست است ؟
(Y) سيگّنال ورودى به Actuator آنالوگ است. (f) سيگّنال خروجى سنسور حرارتى ديجيتالى است.



$$
\begin{aligned}
& \text { C.I.P (Y }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { ( })
\end{aligned}
$$



A/D (1) تبديل آناوكى به ديجيتال است.
(Y) سيگَنال ورودى به D/A (Y) ديجيتال است. در PLC در كجا مصرف بيشتر دار
 (Y) ماشينهاى جامند فرآيندى r^ إ كدام كزينه نادرست است ؟ () استنتر در صنعت سلولزي است

 () ت تنش ثابت مى ماندي r ( - •
 (T) ليتيهم برومايد مبرد است است

(1) عكسبردارى از از الب ميكندي
 r (

 جهت تعيين علت آن عبارتست از بررسى

 NPSHR , NPSHA (1

(Y) مشخصات سيال ( أت
 rץ- بكاركيرى SOFT-STARTER براى موتور هاى الكتريكى هنتّامى توصيه مى شود كه...... (r) قدرت موتور از $150^{\text {از بيشتر باشد. }}$ ¢

1) ولتارٌ ورودى نوسان داشته باري باشد

 () احتمال وجود اتصال كوتاه در كابلمهاى ورودى به تابي ابلو (Y) باس بار ها و اتصالات مربيوطه r (

 ابين منظور استفاده از كداميك از شيرهاى زير توصيه مى شود :

## Ball Valve (f

Plug Valve ( $r$
Butterfly Valve (r
Globe Valve (


(r) زياد بودن روغن جعبه

(1) گونيا نبودن ورق
r



هץ- در برش به روش يلاسما " Plasma" از قوس الكتريكى و ...... استفاده شده و معمولاً براى برش فولادهاى مختلف از جمله .....بكــار

$$
\begin{aligned}
& \text { | F|- در طراحى فنر لول مهمه ترين عامل مؤثر در خيز، تنشى، تعداد حلقه ها و جنس فنر : }
\end{aligned}
$$

> ٪ (Y) نسبت قطر متوسط حلقه فنر به قطر مفتول (
> NPSHR -FY در يمث عبارت است از :
> () حداكثر ارتفاع سيال براي مكش


r (Y) نصب ورودى كميرسورها بطور سرى با يكديگر

 FF- براى به حداقل رساندن و كنترل دقيق نشتى بين قطعات دوار و ثابت يكى یمپ سانتريفورٌ آيــا اســتفاده از مكانيكــال ســيل توصـيه

> ميشود؟



 1r) فركانس رُتراتور با فركانس شبكه بكى شكا شود.

 -ه- در جهت كاهش جريان راه اندازى الكتترو يمب هاى سانتريفورْ لازمست شير فلكه يمب به حالت ................ باشد.
 ¢

1) ورودى و خروجى يمث به حالت بسته باشد. Tا ورودى يمب باز و شير فلكه خروجى يمپ به حالت بسته باشد.
