
149.01


مدت پاسخكويحى: ه+ا دقيقه
تعدای: •ه سؤال

## شماره صندلى:

## نام و نامخانوادكى:

تو جه:
ا- هر سؤال و چجهار گز ينهٔ آن را با دقت بخوانيد، يس از انتخاب تزينه صحيح در پياسخنامه مربع مستطيل مربوط به آن را را سياه كنيد آنيد
 و كارت ورود به جلسه به مراقبين تحويل دهيد.
موفق باشيد.
(- در تجهيزات ضد انفجار EXP كنترل و حذف جرقئ قطع و وصل بطور ....... انجام مى گّيرد؟
 Y- اكر معادلد سرعت متحركى x $\frac{1}{3} x^{3}-\frac{1}{2} x^{2}+x=2(f)$

$$
\left(x^{2}-x\right)^{2}+4=0
$$

$$
x^{3}-\frac{1}{2} x^{2}+x=1 \text { r } \quad \frac{1}{3} x^{3}-\frac{1}{2} x^{2}+x=4
$$

r- در تأسيسات بادرسانى (هواى فشرده) بادبى زياد و فشار كم حه نوع كميرسورهايى كاربرد دارند؟
 F
(1) أز داده به ستاده (1/P TO O/P)

ه- سيستم ( KANBAN) عبارتست از ......... در توليد ) ا) ماكزيمم كردن موجودى انبار

¢- در مدارات راه انداز با ستارة مثلث اتوماتيكى نقش تايمر حيست
r بالانس كردن ولتار فازهاى مصرفى (F) بالانس كردن جريان فازهاى مصرفى
() ) تنظيم زمان كافى برائ ايجاد كشتاور حراو حركت موتور
 ^-

## Distance (r

(
(Y) اندازه كيرى ساعت كاركرد مان موتور Y-

Fase control ( $F$
٪ ¢) قطع اتصال كوتاه

 $\Delta \Delta \cdot$ (F $\quad 0$.. (r rorr (1) -ا- حداقل فواصل عمودى و افقى مجاز كابلهاى برقى با لولئ آب در مسيرهاى موازى چند سانتيمتر است؟ 8. $A^{\Delta \cdot}{ }^{(r}$

II- عايق XLPE در ساخت كدام كابلها بكار میى روك؟ F.••V فشار ضعيف تا
f (f) مخابراتى Y٪ ولت

(Y) فشار متوسط و فشار بار بالا






 (f) صنايع غذايى -ماشين آلات عمرانى - صنايع حمل و نقل - صنايع تأسيساتى


هr- كلمd VEM و PEM مربوط به توليد محصولات كدام كشور است؟
(† مجارستان - ايتاليا
(T) لهستان -

(1) آلمان - چجين \&ץ- مساحت زير منحنى ex
(4
 د YV تج ت تجهيزات كراس آرم و بريس معمولاًا در .......... كاربرد دارند.
(Y) خطوط 20kv هوائى تا تابلوهاى فشار قوى برق
(٪) سانتريفيوز
¢) سنگين نمودن ذرات معلق در هوا
¢
٪ پ


كارارثى
( اسكرو



r از از طريق استاتور
() ا) از طريق خازن

(f) كازرسانى

(Y) برودت رسانى
-1 آتش نشانى




 Tا TY- دى اريتور .بيشتر در كدام سيستم مورد مصرف است؟
\％آ－ماشينهاى نقطه جوش－بلندر－آسياب حكشیى－سالت اسهرى در كدام كزينه زير بيشتر كاربرد دارند؟

 ه هr－در كدام شرط خطر برق تر فتتىى اتفاق نمي افتد؟
$\mathrm{I}<30 \mathrm{MA}, \mathrm{V}<60 \mathrm{~V}(\mathrm{Y}$
$\mathrm{I}>110 \mathrm{MA}, \mathrm{V}=220 \mathrm{~V}(\mathrm{~F}$ （f）دستكاه جامبو دريل در صنعت حفارى استفاده دار دارد

VV Visual（f UV（r Hearing（r Ultrasonic（）

 १廿－
 F－F．
f) كازهاى محلول موجود در آب تغذيه


r．．．
Y．．بين
 （FY

ريال است؟ （F）بين اتا

（1）كمتر از
 18）－بيش الز


\＄
11－بيش از（F
1人．
IT．
9． \＆ ra．ETM（F ت 10 •（ r

1・レロ・（1）
قيمت يك دستكاه بيل ليبهر حرخ لاستيكى مدل A316 با سه سال قدمت كارى جند ميليون ريال است－FV
1ヶ．．．EIf．．（f

1r．．．．．．．（r
1．．．LA．．．（
\＆A

（F）اف．او．ب＋هزينئ بيمه

 استوانه چقدر است؟ $\frac{4}{3} \Pi D^{3} \quad\left(f \quad \frac{\Pi}{12} D^{3}\right.$ r $\quad \frac{2}{3} \Pi D^{3}$（r）$\frac{\Pi D^{3}}{6}$（）


