

سؤالات تستی

1


اساس کار موتورهای الکتریکی چیست؟

- تعداد دور سیم پیچ و قدرت آهنربایی
- ولتاژ ترانس و تعداد دور سیم پیچ موتور الکتریکی
- اثرهای متقابل جریان الکتریکی بر میدان مغناطیسی و میدان مغناطیسی بر جریان الکتریکی
- ولتاژ ترانس و ضخامت سیم پیچ
- این سؤال بدون پاسخ باشد

2

وسایل لازم در آزمایش حلقه پرن عبارتند از:

- سیملوله یا سیم پیچ 600 دور-برق شهر-آهنربای تیغه ای
- سیملوله 600 دور-ترانس 12 ولت مستقیم-آهنربای تیغه ای
- سیملوله 600 دور-برق شهر-هسته U شکل-هسته A شکل-سیم رابط 2 عدد حلقه دایره ای و شکافدار
- هیچکدام
- این سؤال بدون پاسخ باشد

 علامتگذاری برای مرور

 علامتگذاری برای مرور

اگر به جای حرکت آهنربا آنرا نزدیک پیچه بچرخانیم چه اتفاقی می افتد؟ "آزمایش مولد جریان برق"

- دیودهای نور گسیل روشن می شوند
- دیودهای نورگسیل خاموش می مانند
- دیودهای نور گسیل روشن و خاموش می شوند
- این سؤال بدون پاسخ باشد

در آزمایش آهنربا و جریان الکتریکی "اثر میدان مغناطیسی بر سیم حامل جریان الکتریکی":

- سرعت حرکت میله برنجی روی دو میله موازی به قدرت آهنربایی و فاصله دو میله بستگی دارد.
- سرعت حرکت میله برنجی روی دو میله موازی به قدرت آهنربایی و ضخامت دو میله بستگی دارد.
- سرعت حرکت میله برنجی روی دو میله موازی به ضخامت دو میله و فاصله آنها بستگی دارد.
- سرعت حرکت میله برنجی روی دو میله موازی به قدرت آهنربایی و ولتاژ ترانس بستگی دارد.
- این سؤال بدون پاسخ باشد

در آزمایش مدار نورافشان هنگام عبور جریان از مغز مدار عدد آمپرسنج:

- ابتدا کاهش سپس افزایش می یابد
- صفر می شود
- ثابت می ماند
- ابتدا افزایش سپس کاهش می یابد
- این سؤال بدون پاسخ باشد

6

علامتگذاری برای مرور

در دستگاه اندوگراف بر اثر مالش غلتک آلومینیمی با تسمه پلاستیکی مخصوص

- در غلتک و روی تسمه بار - القا می شود
- در غلتک و در روی تسمه بار + القا می شود
- در غلتک بار + و در روی تسمه بار - القا می شود
- در غلتک بار - و در روی تسمه بار + القا می شود
- این سؤال بدون پاسخ باشد

7

علامتگذاری برای مرور

در دستگاه اندوگراف بر اثر مالش غلتک پلاستیکی با تسمه پلاستیکی مخصوص

- در غلتک بار + و روی تسمه بار - القا می شود
- در غلتک بار - و در روی تسمه بار + القا می شود
- در غلتک و در روی تسمه بار + القا می شود
- در غلتک و در روی تسمه بار - القا می شود
- این سؤال بدون پاسخ باشد

8

علامتگذاری برای مرور

سرعت حرکت مجموعه باتری و آهنربایی نئودیمیم در آزمایش قطار مغناطیسی به عوامل زیر بستگی دارد.

- ولتاژ باتری و قدرت آهنربایی نئودیمیم
- قدرت آهنربایی نئودیمیم و تعداد حلقه های سیملوله مسی
- به قدرت آهنربایی نئودیمیم و طول سیملوله مسی
- ولتاژ باتری و طول سیملوله مسی

در دستگاه اندوگراف

- هم بار + و هم بار - به زمین می رود
- بار + بر روی کلاهک جمع شده و بار - از طریق سیم رابط به زمین می رود
- بار - بر روی کلاهک جمع شده و بار + از طریق سیم رابط به زمین می رود
- این سؤال بدون پاسخ باشد

هنگامیکه صفحات دایره ای آلومینیمی را روی کلاهک و اندوگراف می گذاریم و آنرا روشن می کنیم

- صفحات آلومینیمی ساکن می مانند
- صفحات آلومینیمی به فاصله کمی از کلاهک در فضا معلق می مانند
- صفحات آلومینیمی یکی پس از دیگری از روی کلاهک می افتند
- این سؤال بدون پاسخ باشد

سؤالات تستی

علامتگذاری برای مرور

1

در کدام مورد زیر هم در واکنش دهنده ها و هم در فرآورده ها ماده رنگی وجود دارد؟

1 2 3 4

این سؤال بدون پاسخ باشد

علامتگذاری برای مرور

2

مواد شیمیایی در کدام حالت سریع تر با یکدیگر واکنش می دهند؟

(1) مخلوط (2) محلول (3) جامد (4) مایع

1 2 3 4

این سؤال بدون پاسخ باشد

- در موقعیت اضطراری، هنگامی که ماده بازی با پوست بدن شما تماس پیدا کرد باید کدام یک از گزینه های زیر را به کار ببریم؟
- (۱) به سرعت محل را با مقدار زیادی آب بشوئیم و سپس با استیک اسید ۱٪ دو مرتبه شستشو دهیم.
 - (۲) باید از گاز استریل برای پوشاندن آن استفاده کنیم.
 - (۳) فرد را به مرکز درمانی منتقل کنیم.
 - (۴) همه موارد

1 2 3 4 این سؤال بدون پاسخ باشد

- کدام یک از موارد زیر درباره ترکیب $FeCl_3$ درست است؟
- (۱) در واکنش با سدیم هیدروکسید، رسوب قهوه ای تولید می کند.
 - (۲) فرآورده دیگر واکنش سدیم هیدروکسید با آن، ترکیب یونی $NaCl$ است.
 - (۳) مجمع ضرایب مواد شرکت کننده در معادله موازنه شده واکنش آن با سدیم هیدروکسید برابر ۸ است.
 - (۴) همه موارد

1 2 3 4 این سؤال بدون پاسخ باشد

در تجزیه سدیم هیدروژن کربنات بر اثر گرما کدام ماده حاصل نمی شود؟

O_2 (۱) H_2O (۲) CO_2 (۳) Na_2CO_3 (۴)

1

2

3

4

این سؤال بدون پاسخ باشد

برای شناسایی Fe^{3+} محلول را به محلول اضافه می کنیم. در نتیجه رسوب به رنگ تشکیل می شود.

(۱) سدیم کلرید- آهن III سولفات- آبی

(۲) سدیم نیترات- آهن III کلرید- قهوه ای

(۳) سدیم هیدروکسید- آهن III کلرید- قهوه ای

(۴) سدیم هیدروکسید- آهن III نیترات- آبی

1

2

3

4

این سؤال بدون پاسخ باشد

تشخیصی آب مقطر از آب شهر کدام ماده مناسب است؟

(۱) سرب نیترات (۲) نقره نیترات (۳) پتاسیم یدید (۴) سدیم هیدروسید

1

2

3

4

این سؤال بدون پاسخ باشد

کسانی که در آزمایشگاه فعالیت می کنند از محل کدام یک از موارد زیر باید اطلاع دقیق داشته باشند؟

(۱) محل درهای خروج اضطراری (۲) محل وسایل آتش نشانی (۳) محل جمع آوری پسمانده ها (۴) هر سه مورد

1

2

3

4

این سؤال بدون پاسخ باشد

۵ میلی لیتر استن و ۵ میلی لیتر آب یک مخلوط است که یک محلول به شمار و این مخلوط از لایه تشکیل شده ست.

(۱) همگن - می رود - یک (۲) ناهمگن - نمی رود - دو (۳) همگن - نمی رود - یک (۴) ناهمگن - می رود - دو

 1

 2

 3

 4

 این سؤال بدون پاسخ باشد

کدام مطلب درست است؟

(۱) مجموع ضرایب مواد در معادله واکنش زنگ آهن با هیدروکلریک اسید برابر ۶ است.

(۲) مخلوطی از یک مول $FeCl_2$ و یک مول $FeCl_3$ می تواند با ۵ مول سدیم هیدروکسید، به طور کامل واکنش دهد.

(۳) تشکیل رسوب سبز رنگ بر اثر افزودن سدیم هیدروکسید به یک محلول، می تواند نشان دهنده وجود یون Fe^{3+} در محلول باشد.

(۴) اگر به محلول حاصل از واکنش کامل زنگ آهن و هیدروکلریک اسید قطره قطره سدیم هیدروکسید اضافه گردد تغییر رنگ مشاهده نمی شود.

 1

 2

 3

 4

 این سؤال بدون پاسخ باشد