

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

سوال ۲۰

20.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی صنایع معدنی

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۶۷

۱- کدامیک از گزینه های زیر برای تصفیه نهایی گاز سنتز در فرآیند تولید آمونیاک به کار می رود؟

۱. گازشویی با N_2 مایع تحت فشار و دمای پایین

۲. اکسایش جزئی، صرفا با استفاده از اکسایش دمای بالا

۳. استفاده از کاتالیزورهای اکسیدکروم- آهن

۴. استفاده از کاتالیزورهای Co / Mo غیرحساس به گوگرد

۲- مهمترین مصرف کننده آمونیاک چه صنعتی می باشد؟

۱. کود ۲. مواد منفجره ۳. پلاستیک ۴. الیاف

۳- در تولید پنتا اکسید فسفر شناورسازی در عمل تغليظ به چه منظور به کار می رود؟

۱. خروج کوارتنز ۲. جداسازی اکسیدهای آهن ۳. خروج ناخالصی های آلی ۴. همه گزینه ها

۴- مهمترین فسفات سدیم از لحاظ کمی کدام است؟

۱. مونوسدیم فسفات ۲. دی سدیم فسفات ۳. تری فسفات پنتاسدیم

۶- کدامیک از موارد زیر از کاربردهای عمده اسید فسفریک نیست؟

۱. مواد تصفیه آب ۲. افزودنی در تولید ساینده ها ۳. پاک کننده های صنعتی ۴. مکمل خوراک حیوانی

۷- کدامیک از موارد زیر در خالص سازی اسید فسفریک به روش ترسورت نمی گیرد؟

۱. تکلیس ۲. رسوب دادن یونهای مزاحم ۳. استخراج مایع- مایع ۴. تغليظ و لجن گیری

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی صنایع معدنی

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۶۷

سوال ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

۲. تولید اسیدفسفریک خالص

۱. تولید اکسیدهای فسفر

۴. تولید سولفیدهای فسفر

۳. عامل کاهنده اشتعال

۸- کاربرد فسفر قرمز کدام است؟

۴. اکسی کلریدفسفر

۳. پنتا اکسیدفسفر

۲. پنتاکلریدفسفر

۱. پنتاسولفیدفسفر

۹- کدامیک از ترکیبات فسفر در تولید حشره کشها کاربرد دارد؟



۱۰- در تهیه توی اکسید گوگرد به روش مجاورتی کاتالیزور چیست؟

۲. حرارت دادن اسیدسولفوریک ضایعاتی

۱. احتراق گوگرد مایع

۴. تجزیه سولفات آهن هفت آبه

۳. واکنش اسیدسولفوریک با توی اکسید گوگرد

۱۱- کدامیک از روش‌های زیر جهت تولید صنعتی دی اکسید گوگرد استفاده نمی شود؟۱۲- در کود سوپرفسفات در صد P_2O_5 چه مقدار است؟

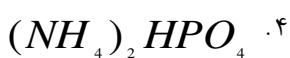
۴. ۸۳درصد

۳. ۲۰درصد

۲. ۵/۲درصد

۱. ۱/۰درصد

۱۳- سوپرفسفات سه تایی کدام است؟



۱۴- مهمترین کود نیتروژنی چیست؟

۴. کربامات آمونیم

۳. کاپرولاتنام

۲. نیترات آمونیم

۱. اوره

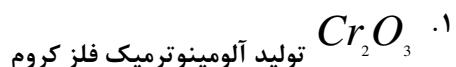
۱۵- ماده اولیه در تولید آلومینیم چیست؟

۴. بوکسیت

۳. اورتوكلاز

۲. آنورتیت

۱. فلدسپاتها

۱۶- کاربرد کدام یک از ترکیبات کروم در زیر صحیح نیست؟

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکوبی برای ایمان است

سوال ۱: سری ۲۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی صنایع معدنی

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۶۷

۱۷- فلز کروم در کدامیک از محصولات زیر به کار می رود؟

۱. سرمتها
۲. دباغی
۳. آبکاری
۴. تصفیه اب

۱۸- کدامیک از گزینه های زیر از کاربردهای روغنهای سیلیکونی نمی باشد؟

۱. روغن ترمز
۲. عامل کف زدا
۳. عایق انتقال حرارت
۴. مواد قالب جدا کن

۱۹- برای حفاظت ساختمانها از کدام یک از محصولات سیلیکونی استفاده می شود؟

۱. پلی اترسیلوکسانها
۲. رزینهای سیلیکونی
۳. لاستیکهای سیلیکونی
۴. روغنهای سیلیکونی

۲۰- مهمترین نوع شیشه های چند جزئی از لحاظ صنعتی کدام است؟

۱. شیشه های سیلیکاتی
۲. شیشه های سرامیکی
۳. شیشه های سودا-لایم
۴. شیشه های سربی

۲۱- حد اکثر مقدار مجاز Fe_2O_3 در شیشه های عینک چند درصد است؟

۱. ۰/۰۲ درصد
۲. ۱۲ درصد
۳. ۱۲ درصد
۴. ۲۸ درصد

۲۲- کدامیک از گزینه های زیر به سیمان سفید معروف است؟

۱. سیمان انبساطی
۲. سیمان پرتلند کم آهن
۳. سیمان سورل
۴. سیمان پوزولانی

۲۳- کدامیک از مواد زیر جهت تولید صنعتی الکترو کوراندم استفاده می شود؟

۱. سولفات آلومینیم
۲. فلورید آلومینیم
۳. بوکسیت خالص
۴. کلرید آلومینیم

۲۴- از چه نوع شیشه هایی برای تهیه وسایل شیشه ای ظرفی و لوله اشعه کاتدی استفاده می شود؟

۱. سربی
۲. سرامیکی
۳. کوارتزی
۴. سیلیکاتی

۲۵- حداقل دمای نقطه خمیری برای سرامیکهای نسوز در آزمایش مخروط زگر چقدر است؟

۱. $450^{\circ}C$
۲. $800^{\circ}C$
۳. $2250^{\circ}C$
۴. $1500^{\circ}C$

۲۶- فرآورده های دیرگذار سیلیکا از چه موادی تولید می شوند؟

۱. کوارتزیتها
۲. آنیدریت
۳. آلومینات سدیم
۴. آپاتیت

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکوبی برای ایمان است

سوال ۱: یک

۲۰. ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی صنایع معدنی

وشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۶۷

۲۷- ماده اولیه در تولید دیرگدازهای قلیایی کدام است؟

۴. کائولن

۳. بوکسیت

۲. منیزیت

۱. کوراند

۲۸- کاربید تیتانیم در چه نوع کوره هایی تولید می شود؟

۴. القایی

۳. دوار

۲. حلقوی

۱. گازسوز

۲۹- از لحاظ صنعتی مهمترین کاربید فلزی کدام است؟

 TiC WC Cr_3C_2 Mo_2C

۳۰- رنگ کدامیک از رنگدانه ها درست نمی باشد؟

 ZnS - نارنجی CdS - زردرنگ $CoAl_2O_4$ - آبی $ZnFe_2O_4$ - قهوه ای

۳۱- نقش اکسید روی در تولید لاستیک چیست؟

۲. رنگدانه سفید

۱. فعال ساز فرآیند ولکانش

۴. افزایش قدرت کشسانی لاستیک

۳. گداز آور

۳۲- کدامیک از گزینه های زیر به عنوان ماده اولیه در تولید TiO_2 استفاده نمی شود؟

۴. آناتاز

۳. کروندم

۲. ایلمنیت

۱. روتایل

۳۳- در روش سولفاتی برای تهییه رنگدانه TiO_2 کدام مرحله وجود ندارد؟

۲. تکلیس

۱. احیای آهن سه ظرفیتی به آهن دو ظرفیتی

۴. خارج کردن وانادیم

۳. شستشو و رنگ بربی

۳۴- آبی ترنبال جزو کدام دسته از رنگدانه ها می باشد؟

۲. رنگدانه های اکسید آهن

۱. رنگدانه های کروماتی

۴. رنگدانه های صدفی

۳. رنگدانه های فروسیانات

۳۵- کدامیک از رنگدانه های زیر در اثر برانگیختگی پدیده لومینسانس از خود نشان می دهد؟

۲. رنگدانه های لیان

۱. رنگدانه های زربن فام

۴. رنگدانه های فلزی

۳. رنگدانه های تداخلی

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

سری سوال: ۱ یک

20.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی صنایع معدنی

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۶۷

۳۶- آسترهای نسوز حاوی آلومینا به طور ویژه در کدام صنعت استفاده می شود؟

۱. فولاد ۲. سیمان ۳. تولید الیاف کانی ۴. تولید نوئولیت

۳۷- تردی کدامیک از مواد زیر از کاربرد گسترده آن در کاربیدهای سمنته جلوگیری می کند؟

۱. کاربید تیتانیم ۲. کاربید وانادیم ۳. کاربیدزیرکونیم ۴. کاربید هافنیم

۳۸- فرآورده های سیلیکونی کدامیک از خواص زیر را ندارد؟

۱. پایداری در دماهای بالا ۲. مقاوم در برابر اکسایش ۳. مقاوم در برابر هوازدگی ۴. آب دوست

۳۹- مهمترین ترکیب آلومینیم پس از اکسید آلومینیم چیست؟

۱. سولفات آلومینیم ۲. هیدروکسید آلومینیم ۳. کلربید آلومینیم ۴. آلومینات سدیم

۴۰- بیشترین مصرف نیتراتهای آمونیم در تولید کدامیک از موارد زیر است؟

۱. اسید نیتریک ۲. آدیبیک اسید ۳. کودهای شیمیابی ۴. نیتروبنزن