

عصر جمعه

۱۴۰۱/۳/۶

کنترل مواد خوراکی و آشامیدنی

به نام آنگر جان را کثرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

کنترل مواد خوراکی و آشامیدنی

دروس:

شیمی تجزیه و شیمی آلی

سم شناسی

تغذیه

میکروبیولوژی مواد غذایی

بیوشیمی

فیزیولوژی

زبان عمومی

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۲

داوطلب عزیز

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

شیمی تجزیه و شیمی آلی

- ۱- اگر در روش سنجش یک دارو میزان درصد خطای نسبی برابر (۲-) باشد، میزان صحت اندازه‌گیری کدام است؟
 الف) ۹۸ (ب) ۱۰۰ (ج) ۱۰۲ (د) ۹۸-۱۰۲
- ۲- غلظت کدامیک از محلول‌های زیر ۱۰ PPM است؟
 الف) ۱۰ microgram/ml
 ب) ۱۰ microgram/lit
 ج) ۱۰ mg/ml
 د) ۱ mg/ml
- ۳- میزان پراکندگی داده‌های حاصل از چند بار اندازه‌گیری بیانگر کدام مورد است؟
 الف) استحکام (ب) گزینش‌پذیری (ج) دقت (د) صحت
- ۴- کدامیک از یون‌های زیر به روش تیتراسیون کمپلکس سنجی با EDTA قابل سنجش نمی‌باشد؟
 الف) آلومینیوم (ب) منیزیم (ج) روی (د) سدیم
- ۵- علت استفاده از اسید کلریدریک غلیظ جهت آماده‌سازی سوسپانسیون هیدروکسید منیزیم و هیدروکسید آلومینیوم در روش تیتراسیون کمپلکس سنجی با EDTA کدام است؟
 الف) حذف عوامل مزاحم در روش تیتراسیون
 ب) انحلال هیدروکسیدهای مربوطه
 ج) افزایش سرعت تیتراسیون
 د) کمک به تغییر رنگ معرف در نقطه ختم عمل
- ۶- ظرفیت توزین یک ترازوی میکرو آنالیتیکال چند گرم است؟
 الف) ۱-۳ (ب) ۱۰-۳۰ (ج) ۱۶۰-۲۰۰ (د) <۱
- ۷- مراحل مناسب صاف نمودن یک رسوب تجزیه‌ای به ترتیب از چپ به راست کدام است؟
 الف) decantation-washing-filtration
 ب) washing-decantation-transfer
 ج) decantation-transfer-washing
 د) decantation-washing-transfer
- ۸- حجم یک محلول آبی در دمای ۵°C برابر با ۴۰ میلی‌لیتر می‌باشد. حجم این محلول در دمای ۲۰°C چند میلی‌لیتر است؟
 الف) ۴۰/۲۵ (ب) ۴۰/۵ (ج) ۴۰ (د) ۴۰/۱۵
- ۹- حساسیت یک روش آنالیز نشان‌دهنده کدام مورد است؟
 الف) شیب منحنی کالیبراسیون
 ب) دقت روش آنالیز
 ج) حد تشخیص
 د) حد اندازه‌گیری