

# سرفصل آزمون‌های آزمایشی ۵ مرحله‌ای سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴ موسسه علوم پزشکی سنا

## سم شناسی

مرحله ۳ و ۴ و ۵ (جامع (۱۰۰٪))

| منابع                                                                      | مرحله دوم (۵۰ درصد دوم)                                                                                                                                                                                                             | مرحله اول (۵۰ درصد اول)                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |            |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| کتاب بیوشیمی لیننجر<br>بیوشیمی دولین<br>صفر تا صد بیوشیمی (منبع توصیه شده) | ۱: متابولیسم اسیدهای آمینه<br>۲: هورمون ها<br>۳: ساختار نوکلئوتید و اسیدهای ۴: نوکلئیک<br>۵: متابولیسم هم و پورفیرین<br>۶: متابولیسم بازهای پورینی و پیریمیدینی<br>۷: همانندسازی<br>۸: رونویسی و پردازش<br>۹: ترجمه و تنظیم بیان ژن | ۷: ساختمان کربوهیدرات‌ها<br>۸: ساختمان لیپید و غشا<br>۹: اصول بیوانرژی<br>۱۰: متابولیسم کربوهیدرات<br>۱۱: زنجیره انتقال الکترون<br>۱۲: متابولیسم لیپید و لیوپروتئین | ۱: آب و اسید و باز<br>۲: ساختار اسید آمینه<br>۳: ساختار پروتئین<br>۴: پروتئین های پلاسما<br>۵: ویتامین‌ها و کوآنزیم<br>۶: آنزیم شناسی                  | زیست‌شیمی                                                                                                                                                                                               |            |
| شیمی مور تیمر                                                              | ۷: نافلزها ۴<br>۸: فلزات و متالوژی<br>۹: ترکیبات کمپلکسی<br>۱۰: شیمی هسته ای<br>۱۱: شیمی الی<br>۱۲: بیوشیمی                                                                                                                         | ۱: تعادل یونی ۱ و ۲<br>۲: مبانی ترمودینامیک شیمیایی<br>۳: الکتروشیمی<br>۴: نافلزها ۱- هیدروژن و هالوژن‌ها<br>۵: نافلزها ۲- عناصر گروه ۴<br>۶: نافلزها ۳             | ۹: گازها<br>۱۰: مایعات و جامدات<br>۱۱: محلولها<br>۱۲: واکنشهای شیمیایی در محلول آبی<br>۱۳: سنتتیک شیمیایی<br>۱۴: تعادل شیمیایی<br>۱۵: نظریه اسید و باز | ۱: مقدمه<br>۲: مقدمه ای بر نظریه اتمی<br>۳: استوکیومتری ۱ و ۲<br>۴: شیمی گرمایی<br>۵: ساختار الکترونی اتمها<br>۶: خواص اتمها و پیوند یونی<br>۷: پیوند کووالانسی<br>۸: شکل هندسی مولکول اوربیتال مولکولی | شیمی عمومی |

سم شناسی

- ۱: سم شناسی و دیدگاه‌های مختلف آن
- ۲: تعریف سم و طبقه‌بندی آن
- ۳: تعریف سمیت
- ۴: ویژگی‌های تماس
- ۵: مدت و فراوانی تماس
- ۶: تداخل ترکیبات شیمیایی
- ۷: تحمل
- ۸: آزمایش‌های توصیفی
- ۹: روابط ساختمان و اثر
- ۱۰: آزمایشات خارج بدنی

- ۱۱: مطالعات حیوانی
- ۱۲: اطلاعات اپیدمیولوژیک در ارزیابی
- ۱۳: خطر خصوصیات خطر
- ۱۴: رسیدن سم از محل تماس به بافت هدف
- ۱۵: جذب
- ۱۶: دفع پره‌سیستمیک
- ۱۷: توزیع
- ۱۸: دفع
- ۱۹: بازجذب

- ۱: سم‌زایی
- ۲: سم‌زدایی
- ۳: واکنش سم نهایی با مولکول هدف
- ۴: انواع واکنش
- ۵: خواص مولکول‌های هدف
- ۶: اثرات سموم بر مولکول‌های هدف
- ۷: جذب، توزیع و دفع
- ۸: غشاهای سلولی
- ۹: انتقال غیرفعال
- ۱۰: فیلتراسیون
- ۱۱: انتقال ویژه ۱۲: انتقال فعال
- ۱۳: انتشار تسهیل شده
- ۱۴: جذب مواد سمی از دستگاه گوارش
- ۱۵: جذب مواد سمی بوسیله ریه‌ها
- ۱۶: گازها و بخارات
- ۱۷: آبروسل‌ها و ذرات
- ۱۸: جذب مواد سمی از طریق پوست
- ۱۹: جذب مواد سمی متعاقب راه‌های اختصاصی تجویز

- ۲۰: توزیع
- ۲۱: حجم توزیع
- ۲۲: ذخیره مواد سمی در بافت‌ها
- ۲۳: پروتئین‌های پلاسما
- ۲۴: کبد و کلیه
- ۲۵: چربی
- ۲۶: استخوان
- ۲۷: سد خونی-مغزی
- ۲۸: عبور مواد سمی از جفت
- ۲۹: توزیع مجدد مواد سمی
- ۳۰: دفع
- ۳۱: دیواره و فلور روده
- ۳۲: استنشاق
- ۳۳: سایر راه‌های حذف
- ۳۴: شیر
- ۳۵: عروق و بزاق

فصل ۲ (اصول سم‌شناسی)،  
فصل ۳ (ارزیابی خطر)،  
فصل ۴ (مکانیسم‌های سمیت)  
فصل ۵ (جذب، توزیع و دفع مواد سمی)  
کتاب قطب سم‌شناسی و شیمی مواد  
خوراکی  
منبع توصیه شده: سم شناسی و دارو شناسی  
دکتر محمدی

داروشناسی

- ۱: ماهیت داروها
- ۲: اصول فارماکودینامیک
- ۳: جابجایی داروها در بدن
- ۴: نفوذ کردن
- ۵: قانون فیک
- ۶: انحلال دارو در چربی
- ۷: جذب
- ۸: توزیع
- ۹: متابولیسم
- ۱۰: حذف
- ۱۱: مدل‌های فارماکوکینتیک
- ۱۲: ارزیابی و قانون‌گذاری برای داروها
- ۱۳: بی‌خطر بودن و کارایی
- ۱۴: آزمایشات حیوانی

- ۱۵: کارآزمایی‌های بالینی
- ۱۶: حق امتیاز داروها و داروهای ژنریک
- ۱۷: قانون‌گذاری داروها
- ۱۸: داروهای یتیم
- ۱۹: گیرنده‌ها
- ۲۰: عوامل اجرایی
- ۲۱: روابط درجه‌بندی شده دوز-پاسخ
- ۲۲: روابط مدرج دوز-اتصال
- ۲۳: روابط کمیتی دوز-پاسخ
- ۲۴: کارایی
- ۲۵: قدرت
- ۲۶: گیرنده‌های یدکی
- ۲۷: آگونیست‌های نسبی و معکوس
- ۲۸: آنتاگونیست‌ها

- ۱: شاخص درمانی
- ۲: پنجره درمانی
- ۳: مکانیسم‌های پیام‌دهی
- ۴: تنظیم گیرنده‌ها
- ۵: غلظت موثر دارو
- ۶: حجم توزیع
- ۷: کلیرانس
- ۸: نیمه‌عمر
- ۹: فراهمی زیستی
- ۱۰: استخراج
- ۱۱: برنامه‌های مقداربندی
- ۱۲: تنظیم دوز دارو زمانی که حذف دارو در نتیجه نیمه‌عمر تغییر می‌کند

- ۱۳: متابولیسم دارو
- ۱۴: انواع واکنش‌های متابولیک
- ۱۵: محل‌های متابولیسم دارو
- ۱۶: عوامل تعیین‌کننده سرعت
- تغییر شکل زیستی
- ۱۷: متابولیسم سمی

کتاب داروشناسی پایه و بالینی Katzung  
فصل ۱ (اصول پایه)،  
فصل ۲ (فارماکودینامیک)،  
فصل ۳ (فارماکوکینتیک)،  
فصل ۴ (متابولیسم دارو)

زیست عمومی

- ۱: مولکول‌های زیستی
- ۲: سازمان سلول
- ۳: تغذیه گوارش
- ۴: حواس

- ۵: دستگاه عصبی
- ۶: هورمون‌ها
- ۷: طبقه بندی موجودات

- ۱: دستگاه گردش خون
- ۲: دستگاه تنفس
- ۳: دستگاه قلب و عروق
- ۴: دستگاه دفع مواد زاید

- ۵: دستگاه تولید مثل
- ۶: ژنتیک
- ۷: رفتارشناسی

مبانی زیست شناسی زیست شناسی (سلول -  
رده بندی جانوری) - ابوالقاسم امین  
زیست عمومی - هیئت مولفان

زبان عمومی

جامع ۱۰۰٪

منابع مورد توصیه شده رتبه‌های برتر: جعبه سیاه زبان ارشد - ۹۰ پلاس زبان