

### 注意！2020 年初级药师考试教材变动详情！

2020 年初级药师教材已经公布，经来学网人员核对整理，与 2019 年相比有所变化。变动汇总如下，详细内容以 2020 年考试教材为准：

#### 《基础知识》

章	节	变化
第一章 生理学	第一节 细胞的基本功能	单纯扩散增加内容：“浓度差愈大、通透性愈高……转运速率也愈高”
		主动转运增加内容：“钠泵活动的生电效应可使膜内电位的负值增大，直接参与了负值电位的生成”
	第二节 血液	生理性抗凝物质增加了“肝素”，由 3 类改为 4 类
第二章 生物化学	第一节 蛋白质的结构与功能	20 种天然氨基酸分类由 4 类改为了 5 类，增加了“含芳香环的氨基酸，包括苯丙氨酸、酪氨酸和色氨酸”
	第四节 糖代谢	血糖正常值改为“3.9~6.0mmol/L”
	第六节 氨基酸代谢	必需氨基酸增加了“组氨酸”由 8 种改为 9 种
第三章 病理生理学	第一节 总论	六、发热 发热激活物（2）体内产物增加“3）体内组织的大量破坏：严重的心脏病急性发作……”
第五章 天然药物化学	第一节 总论	水蒸气蒸馏法的描述有变动
	第二节 苷类	醇苷、酚苷、脂苷、S-苷、N-苷、C-苷概念有变化
第六章 药物化学	第一节 绪论	药物名称部分有调整
	第二节 麻醉药物	普鲁卡因与利多卡因的内容介绍有调整；利多卡因增加内容“麻醉作用为普鲁卡因的 2~9 倍”“尤其对室性心律失常疗效较好，还可用于顽固性癫痫、功能性眩晕症，以及各种疼痛的治疗”
	第三节 镇静催眠药、抗癫痫药和抗精神失常药	镇静催眠药的分类删除“氨基甲酸脂类及其他如醛类”增加“非苯二氮（ $^{++}$ 卓）类 GABA <sub>A</sub> 受体激动剂，以及其他类药物”；苯二氮（ $^{++}$ 卓）类理化性质描述变动
第七章 药物分析	第二节 药物的鉴别	地西洋、苯妥英钠、卡马西平内容介绍有变化
		化学鉴别法中增加了“（五）使试剂褪色的鉴别法”、“测定生成物的熔点”等内容

#### 《相关专业知

章	节	变化
第一章 药剂学	第三节 灭菌制剂与无菌制剂	干热灭菌法、热压灭菌法的灭菌条件有调整
		无菌操作法删除“紫外线灭菌”增加“臭氧气体灭菌”
		热原性质“耐热性”相关内容有变化
	第五节 半固体制剂	软膏剂的质量要求有调整
	第七节 浸出技术与	影响浸出的因素删除了“药材与溶剂的相对运动

	中药制剂	速度”增加“浸提时间”
第二章医院药事管理	第二节 医院药事的组织管理	调剂部门增加“静脉用药配制中心”
		临床药师的职责有变化
		药师职业道德的准则中删除了“药师的自身要求、对患者、社会的责任”增加了“药师的义务”
	第三节 调剂管理	处方制度中增加医疗机构执业医师取得麻精一处方权
		处方的书写规定有变动，增加了3种摆药方式
	第五节 药品供应管理	增加“国家对疫苗流通和预防接种……部分抗菌药等也实行一定的特殊管理”
	第八节 医院药学科研管理	药品注册中需要进行临床研究的情况“申请新药注册”相关内容有调整

## 《专业知识》

### 第一章药理学

第一节绪言	受体的特性发生变化
第三节 机体对药物的作用——药动学	“药物的排泄”中“胆汁排泄”内容改为“消化道排泄”内容
第六节胆碱受体拮抗剂	琥珀胆碱的作用时间变化，改为“1~1.5分钟产生肌肉松弛……5~8分钟后作用消失”
第七节肾上腺素受体激动剂	肾上腺素内容变动：①作用机制变化，②代谢描述内容中增加了“肾上腺素激活甘油三酯加速脂肪分解，使血液中游离脂肪酸升高，可能与激动 $\beta_1$ 、 $\beta_2$ 受体有关”，③临床应用中“过敏性疾病”内容变化，增加了“治疗青光眼”的内容多巴胺的临床应用中增加了“对于急性心功能不全，具有改善血流动力学的作用”
第八节肾上腺素受体拮抗剂	B受体拮抗剂的代谢内容描述变动较大；普萘洛尔的血浆半衰期改为“2~5小时”
第十节全身麻醉药	恩氟烷及异氟烷内容增加“主要用于麻醉维持”
第十二节 抗癫痫药和抗惊厥药	苯妥英钠的不良反应内容增加；卡马西平的药理作用增加“临床还用于尿崩症”；增加“抗癫痫药的临床应用原则”，共6点内容
第十四节抗帕金森病和老年痴呆药	左旋多巴的不良反应内容变动较大
第十六节镇痛药	吗啡的药理作用中增加“免疫系统”内容；作用机制发生较大变化
第十七节解热镇痛抗炎药与抗痛风药	阿司匹林的药理作用增加一项
第十八节抗心律失常药	维拉帕米的临床应用变化
第十九节抗慢性心功能不全药	强心苷类临床应用中“治疗慢性心功能不全”内容变化较大，不良反应有增加
第二十节抗心绞痛药及调脂药	硝酸甘油的药理作用及机制、临床应用描述变动较大；胆汁酸结合树脂临床应用增加；贝特类临床应用增加酸类临床应用有变

第二十一节抗高血压药	普萘洛尔临床应用稍有改动
第二十二节利尿药和脱水药	噻嗪类临床应用的“尿崩症”增加内容
第二十五节呼吸系统药	茶碱类作用机制变动；可待因的镇咳作用为吗啡的“1/4”改为“1/10”
第二十七节作用于子宫平滑肌药物	缩宫素临床应用减少；麦角生物碱不良反应增加内容
第二十八节肾上腺素	常用糖皮质激素类药物比较的表格需替换
激素类药	
第三十节甲状腺激素与抗甲状腺药	甲状腺素临床用途增加
第三十一节胰岛素及口服降血糖药	胰岛素的作用增加；口服降血糖药作用机制变动较大
第三十四节喹诺酮类、磺胺类与其他合成抗菌药物	磺胺类抗菌谱变化
第三十五节 $\beta$ -内酰胺类抗生素	头孢菌素类增加了第五代，临床应用变动加大
第三十七节氨基糖苷类与多肽类抗生素	氨基糖苷类耐药性、不良反应变动加大；耳毒性、肾毒性、肌肉麻痹程度的比较药物变化
第三十八节四环素类与氯霉素	不良反应中“对骨、牙生长的影响”变化
第三十九节抗真菌药与抗病毒药	干扰素内容变化较大
第四十五节抗恶性肿瘤药	放线菌素D、多柔比星、长春碱临床应用变化

## 第十二章生物药药剂学与药动学

第二节口服药物的吸收	胃上皮细胞的黏液层厚度数值变化为 $140\mu\text{m}$ ；大肠液的PH变为“7.5~8”
第三节非口服药物的吸收	皮肤吸收中吸收困难的分子量变为600
第八节药物应用的药动学基础	单室模型静脉滴注单次给药的药动学 $f_{ss}$ 的公式增加了一部分； 给药方案设计的基本步骤变动较大； 快速消除类药物、中速消除类药物、慢速或超慢速消除类药物的半衰期变动； 增加了“极慢速消除类药物”内容

### 《专业实践能力》

#### 第二章临床药物治疗学

第三节药物不良反应不良反应监测中增加了“记录应用”“计算机监测”两项内容

具体变化内容及其他小变动不再一一列举，请以2020年考试教材为准。