

医学教育网执业西药师：《答疑周刊》2021 年第 44 期

问题索引：

1. 考前给大家提示一些《药专业知识一》中的简单考点，上考场之前可以快速浏览一遍

2. 本周六日（10 月 23、24 日）就是一年一度的执业药师考试了，考生需要注意的事项有哪些？

具体解答：

1. 【问】考前给大家提示一些《药专业知识一》中的简单考点，上考场之前可以快速浏览一遍

【答】1. 药物剂型的重要性：可改变药物的作用性质、可调节药物的作用速度可降低（或消除）药物的不良反应、可产生靶向作用、可提高药物的稳定性、可影响疗效。

2. 药用辅料的作用：①赋型；②使制备过程顺利进行；③提高药物稳定性；④提高药物疗效；⑤降低药物毒副作用；⑥调节药物作用；⑦增加病人用药的顺应性。

3. 易水解的药物主要有酯类（包括内酯）、酰胺类（包括内酰胺）等。酚类、烯醇类等较易氧化。

4. 利用前药原理，将肾上腺素苯环上的两个羟基酯化，获得双特戊酯药物地匹福林，该药物可改善透膜吸收，并延长作用时间。

5. 舒林酸属前体药物，它在体外无效，在体内经肝代谢，甲基亚砷基被还原为甲硫基化合物而显示生物活性。

6. 布洛芬 S-异构体的活性比 R-异构体强 28 倍，通常以光学 S-异构体上市。但布洛芬的 R-(-)-异构体在体内可转化为 S-(+)-异构体，故使用时不必拆分，目前临床上使用消旋体。

7. 卡托普利是含巯基的 ACE 抑制剂的唯一代表，分子中含有巯基和脯氨酸片段，是关键药效团。

8. 他汀类药物会引起肌肉疼痛或横纹肌溶解的副作用，特别是西立伐他汀，由于引起横纹肌溶解，导致病人死亡的副作用而撤出市场。

9. 洛伐他汀是天然的 HMG-CoA 还原酶抑制剂，但由于分子中是内酯结构，所

以体外无 HMG-CoA 还原酶抑制作用，需进入体内后分子中的羟基内酯结构水解为 3, 5-二羟基戊酸才表现出活性。

10. 氟伐他汀是第一个通过全合成得到的他汀类药物，用吡啶环替代洛伐他汀分子中的双环。

11. 1, 4-二氢吡啶环是 1, 4-二氢吡啶类钙通道阻滞剂的必需药效团。

12. 口服固体制剂常用的稀释剂主要有淀粉、乳糖、糊精、蔗糖、预胶化淀粉、微晶纤维素、无机盐类和甘露醇等。

13. 口服固体制剂常用的黏合剂有淀粉浆、甲基纤维素 (MC)、羟丙纤维素 (HPC)、羟丙甲纤维素 (HPMC)、羧甲基纤维素钠 (CMC-Na)、乙基纤维素 (EC)、聚维酮 (PVP)、明胶、聚乙二醇 (PEG) 等。

14. 口服固体制剂常用的崩解剂有：干淀粉、羧甲淀粉钠 (CMS-Na)、低取代羟丙基纤维素 (L-HPC)、交联羧甲基纤维素钠 (CCMC-Na)、交联聚维酮 (PVPP) 和泡腾崩解剂 (碳酸氢钠和枸橼酸组成的混合物，也可以用柠檬酸、富马酸与碳酸钠、碳酸钾、碳酸氢钾) 等。

15. 片剂包衣的主要目的：①掩盖药物的苦味或不良气味，改善用药顺应性，方便服用；②防潮、避光，以增加药物的稳定性；③可用于隔离药物，避免药物间的配伍变化；④改善片剂的外观，提高流动性和美观度；⑤控制药物在胃肠道的释放部位，实现胃溶、肠溶或缓控释等目的。

16. 增加药物溶解度的方法包括 (1) 加入增溶剂；(2) 加入助溶剂；(3) 制成盐类；(4) 使用混合溶剂；(5) 制成共晶。[医学教育网原创]此外，提高温度、改变 pH 可促进药物的溶解；应用微粉化技术可减小粒径，促进溶解并提高药物的溶解度；包合技术等新技术的应用也可促进药物的溶解。

17. 主动转运需要消耗机体能量，存在饱和现象、结构特异性和部位特异性。

18. 易化扩散是指一些物质在细胞膜载体的帮助下，由膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运的过程。

19. 治疗指数 (TI) 以  $LD_{50}/ED_{50}$  表示，表示药物的安全性，数值越大越安全。

20. 竞争性拮抗药可与激动药互相竞争与相同受体结合，产生竞争性抑制作用，可通过增加激动药的浓度使其效应恢复到原先单用激动药时的水平，使激动药的量效曲线平行右移，但其最大效应不变。非竞争性拮抗药与受体形成比较牢

固地结合，阻止激动药与受体正常结合。因此，增加激动药的剂量也不能使量效曲线的最大强度达到原来水平，使最大效应下降。

2. 【问】本周六日（10月23、24日）就是一年一度的执业药师考试了，考生需要注意的事项有哪些？

【答】考前：（1）必带物品是否齐全——包括身份证、准考证（建议多打印几张备用）、签字笔、2B 铅笔等文具。另外，建议带一些资料，上考场前看一看，瞬间记忆也是很有效果的。

（2）考场路线是否熟悉——因为有的学校有多个校区或者学校名称相似等等，经常会有考生走错考场。[医学教育网原创]所以建议各位考生看准考场，提前熟悉路线以免考试当天出现不必要的麻烦影响考试。

（3）临近考试建议考生复习复习之前学过的内容或者错题，不建议再看太多新的题目，提醒下，考试不要求各位做到完美，够用就行，注意合理饮食、调整心态，身体是革命的本钱，不要因为身体状况影响了考试。

考场上：考场上需要提醒大家一定要文明应考，从容应试，没有必要过于紧张。最关键的是注意正确填涂答题卡，包括姓名、准考证号、试卷代码（有的可能没有，试卷上有的一定要填涂）等信息，不清楚的都可以咨询监考老师，一定要对自己负责不要指望监考老师来给自己检查，常常有考生答题卡填涂有误，最终可能会影响成绩。

争取考前的这几天，考前多掌握一个知识点，考场上就可能多得分，最后预祝各位考生顺利通过 2021 年执业药师考试！