

执业中药师考试: 《答疑周刊》2021年第33期

问题索引:

1. 【问题】单糖结构分类总结?

2. 【问题】按照苷键原子不同, 苷类的分类?

3. 【问题】下列多选题答案及解析?

具体解答:

1. 【问题】单糖结构分类总结?

分类	代表化合物
五碳醛糖	D-木糖、L-阿拉伯糖、D-核糖
六碳醛糖	D-葡萄糖、D-甘露糖、D-半乳糖
甲基五碳醛糖	D-鸡纳糖、L-鼠李糖、D-夫糖
六碳酮糖	D-果糖
糖醛酸	D-葡萄糖醛酸、D-半乳糖醛酸

2. 【问题】按照苷键原子不同, 苷类的分类?

	含义	代表性化合物	口诀
氧苷	醇苷 通过醇羟基与糖端基羟基脱水而成	红景天苷、毛茛苷、獐牙菜苦苷	“醇”种“红毛菜”
	酚苷 通过酚羟基与糖端基羟基脱水而成	天麻苷、水杨苷	“水天”缤“酚”多彩
	氰苷 主要指一类 $\alpha$ -羟基腈的苷	苦杏仁苷	“苦”“氰”戏
	酯苷 苷元以羧基和糖的端基碳相连的苷	山慈菇苷A、土荆皮甲酸葡萄糖苷、土槿皮乙酸葡萄糖苷	“辞职金”
	吡啶苷 吡啶醇与糖的端基碳相连的苷	靛苷	“咪”“靛” (多点)
硫苷	糖端基羟基与苷元上巯基缩合而成的苷	萝卜苷、芥子苷	钻石“萝卜”“硫”光溢彩

氮苷	通过氮原子与糖的端基碳相连的苷	腺苷、巴豆苷	“豆”“氮”“腺”丑 (斗胆献丑)
碳苷	糖基直接以碳原子与苷元的碳原子相连的苷	芦荟苷、牡荆素	“牡荆”烧“碳芦”

3. 【问题】下列多选题答案及解析？

《中国药典》规定，以苦杏仁苷为质量控制成分的中药是

A. 山豆根

B. 苦杏仁

C. 桃仁

D. 防己

E. 郁李仁

【正确答案】 BCE

【答案解析】 主要含苦杏仁苷的常用中药有：桃仁、苦杏仁、郁李仁。[医学教育网原创]（逃离苦境）。

山豆根——生物碱；

防己——生物碱。