

# 药剂学-常州大学-中国大学MOOC慕课答案

## 谈谈自己为何要学习药剂学？药剂学对你来说有哪些意义？

### 第一章单元检测

1、单选题：必须凭职业医师或职业助理医师处方才可调配、购买并在医生指导下使用的药品是选项：

- A、柜台发售药品
- B、处方药
- C、非处方药
- D、OTC

参考：【**处方药**】

2、单选题：《中华人民共和国药典》最早颁布于选项：

- A、1930
- B、1950
- C、1949
- D、1953

参考：【**1953**】

3、单选题：美国药典的英文缩写是选项：

- A、BP
- B、USP
- C、JP
- D、AP

参考：【**USP**】

4、单选题：根据药物的性质、用药目的和给药途径，将原料药加工制成适合于医疗或预防应用的形式，称为

选项：

- A、成药
- B、汤剂
- C、制剂
- D、剂型

参考：【**剂型**】

5、单选题：研究药物因素、剂型因素和生理因素与药效之间关系的科学称为选项：

- A、临床药剂学
- B、物理药剂学
- C、现代药剂学
- D、生物药剂学

参考：【**生物药剂学**】

6、单选题：GMP是指

选项：

- A、 Good Manufacturing Practice
- B、 Good Manufacturing Practise
- C、 Good Manufacture Practise
- D、 Goods Manufacture Practice

参考：【**Good Manufacturing Practice**】

7、单选题：下列哪一部药典无法律约束力

选项：

- A、 国际药典
- B、 中国药典
- C、 英国药典
- D、 美国药典

参考：【**国际药典**】

8、单选题：研究剂型及制剂生产的基本理论、工艺技术、生产设备和质量管理的科学称为

选项：

- A、 生物药剂学
- B、 工业药剂学
- C、 现代药剂学
- D、 物理药剂学

参考：【**工业药剂学**】

9、多选题：处方药是

选项：

- A、 只针对医师等专业人员作适当的宣传介绍的药品
- B、 必须凭执业医师或助理医师处方才可调配、购买并在医生指导下使用的药品
- C、 无须凭执业医师处方，消费者可自行判断、购买和使用的药品
- D、 可经医生诊断后处方配给，也可由消费者直接自行购用的药品

参考：【**只针对医师等专业人员作适当的宣传介绍的药品#必须凭执业医师或助理医师处方才可调配、购买并在医生指导下使用的药品**】

10、多选题：现代药剂学的分支学科是

选项：

- A、 中药药剂学
- B、 物理药剂学
- C、 生物药剂学
- D、 临床药剂学
- E、 工业药剂学

参考：【**物理药剂学#生物药剂学#临床药剂学#工业药剂学**】

11、多选题：OTC药品具有的特点是

选项：

- A、 使用方便
- B、 应用安全
- C、 质量稳定

D、疗效确切

E、贮存方便

参考：【使用方便#应用安全#质量稳定#疗效确切】

12、多选题：药剂学的任务是

选项：

A、新剂型的研究与开发

B、新辅料的研究与开发

C、中药新剂型的研究与开发

D、生物技术药物制剂的研究与开发

E、医药新技术的研究与开发

参考：【新剂型的研究与开发#新辅料的研究与开发#中药新剂型的研究与开发#生物技术药物制剂的研究与开发#医药新技术的研究与开发】

13、多选题：下列关于制剂的正确表述是

选项：

A、制剂是指根据药典或药政管理部门批准的标准、为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式

B、制剂是指根据药典或药政管理部门批准的标准、为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式的具体品种

C、同一种制剂可以有不同的药物

D、制剂是药剂学所研究的对象

E、红霉素片、扑热息痛片、红霉素粉针剂等均是药物制剂

参考：【制剂是指根据药典或药政管理部门批准的标准、为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式的具体品种#制剂是药剂学所研究的对象#红霉素片、扑热息痛片、红霉素粉针剂等均是药物制剂】

14、多选题：关于药典的正确描述是

选项：

A、一个国家记载药品标准、规格的法典

B、一般由国家药典委员会组织编纂、出版，并有政府颁布、执行，具有法律约束力

C、药典收载的品种是那些疗效确切、副作用小、质量稳定的常用药品及其制剂，并明确规定了这些品种的质量标准

D、《中华人民共和国药典》简称《中国药典》，其中收载的品种是：医疗必需、临床常用、疗效肯定、质量稳定、副作用小、我国能工业化生产并能有效控制（或检验）其质量的品种

E、1953年颁布了第一部《中国药典》（1953年版）

参考：【一个国家记载药品标准、规格的法典#一般由国家药典委员会组织编纂、出版，并有政府颁布、执行，具有法律约束力#药典收载的品种是那些疗效确切、副作用小、质量稳定的常用药品及其制剂，并明确规定了这些品种的质量标准#《中华人民共和国药典》简称《中国药典》，其中收载的品种是：医疗必需、临床常用、疗效肯定、质量稳定、副作用小、我国能工业化生产并能有效控制（或检验）其质量的品种#1953年颁布了第一部《中国药典》（1953年版）】

15、多选题：药物剂型的重要性

选项：

A、剂型可改变药物的作用性质

B、剂型能改变药物的作用速度

C、改变剂型可降低（或消除）药物的毒副作用

D、剂型可产生靶向作用

E、剂型可影响疗效

参考：【剂型可改变药物的作用性质#剂型能改变药物的作用速度#改变剂型可降低（或消除）药物的毒副作用#剂型可产生靶向作用#剂型可影响疗效】

## 思考题

### 第二章单元检测

1、单选题：为增加碘在水中的溶解度，可加入的助溶剂是（）

选项：

- A、苯甲酸钠
- B、精氨酸
- C、乙酰胺
- D、聚乙烯吡咯烷酮

参考：【聚乙烯吡咯烷酮】

2、单选题：下列除哪种方法外，均可增加药物溶解度（）

选项：

- A、加助溶剂
- B、加助悬剂
- C、改变溶剂
- D、成盐

参考：【加助悬剂】

3、单选题：以下各项中，对药物的溶解度不产生影响的因素是

选项：

- A、药物的极性
- B、药物的晶型
- C、溶剂的量
- D、溶剂的极性

参考：【溶剂的量】

4、单选题：在苯甲酸钠的作用下，咖啡因溶解度由1：50增大至1：1.2，苯甲酸钠的作用是

选项：

- A、增溶剂
- B、助溶剂
- C、潜溶剂
- D、组成复方

参考：【助溶剂】

5、单选题：下列关于药物溶解度的正确表述是

选项：

- A、药物在一定量的溶剂中溶解的最大量
- B、在一定的压力下，一定量的溶剂中所溶解药物的最大量
- C、在一定的温度下，一定量的溶剂中所溶解药物的最大量
- D、在一定的温度下，一定量的溶剂中溶解药物的量

参考：【在一定的温度下，一定量的溶剂中所溶解药物的最大量】

6、单选题：相似者相溶，“相似”指的是

选项：

- A、形态相似
- B、密度相似
- C、分子量相似
- D、极性相似

参考：【**极性相似**】

7、单选题：今有薄荷油（I）、吐温（II）和水（III），由以上三者混合制成增溶剂性液体制剂，采用下列哪种混合次序最佳

选项：

- A、II与III混合后，再加I
- B、I与II混合后，再加III
- C、I与III混合后，再加II
- D、I+II+III

参考：【**I与II混合后，再加III**】

8、单选题：下列溶剂中属于非极性溶剂的是

选项：

- A、水
- B、丙二醇
- C、液状石蜡
- D、二甲亚砜

参考：【**液状石蜡**】

## 第三章作业

### 第三章单元检测

1、单选题：表面活性剂中毒性最小的是

选项：

- A、阴离子表面活性剂
- B、阳离子表面活性剂
- C、氨基酸型两性离子表面活性剂
- D、非离子表面活性剂

参考：【**非离子表面活性剂**】

2、单选题：下列关于吐温80的叙述中，不正确的是

选项：

- A、吐温80可作为O/W型乳剂的乳化剂
- B、吐温80能与抑菌剂羟苯酯类形成络合物
- C、在常用的表面活性剂中，吐温80的溶血性最强
- D、吐温80属于非离子表面活性剂

参考：【**在常用的表面活性剂中，吐温80的溶血性最强**】

3、单选题：阴离子表面活性剂溶液中加入多量的Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>等多价反离子时，可产生（ ）现象

选项：

- A、盐析
- B、絮凝
- C、增溶
- D、起昙

参考：【盐析】

4、单选题：月桂醇硫酸钠SLS（又称十二烷基硫酸钠SDS）属于  
选项：

- A、阴离子表面活性剂
- B、阳离子表面活性剂
- C、非离子表面活性剂
- D、两性离子表面活性剂

参考：【阴离子表面活性剂】

5、单选题：不同HLB值的表面活性剂用途不同，下列错误的为（）  
选项：

- A、增溶剂最适范围为15~18
- B、去污剂最适范围为13~16
- C、润湿剂与铺展剂最适范围为7~9
- D、大部分消泡剂最适范围为5~8

参考：【大部分消泡剂最适范围为5~8】

6、单选题：下列为聚氧乙烯脂肪酸酯类表面活性剂的是（）  
选项：

- A、司盘
- B、吐温
- C、苜泽
- D、卖泽

参考：【卖泽】

7、单选题：具有Krafft点的表面活性剂是  
选项：

- A、单硬脂酸甘油酯
- B、司盘类
- C、肥皂类
- D、聚氧乙烯脂肪酸酯

参考：【肥皂类】

8、单选题：下列关于表面活性剂生物学性质说法错误的是  
选项：

- A、一般来说表面活性剂静脉注射的毒性大于口服
- B、表面活性剂与蛋白质可发生相互作用
- C、表面活性剂中，非离子表面活性剂毒性最大
- D、表面活性剂长期应用或高浓度使用于皮肤或黏膜，会出现皮肤或黏膜损伤

参考：【表面活性剂中，非离子表面活性剂毒性最大】

9、单选题：失水山梨醇月桂酸酯商品名为（）  
选项：

- A、司盘20
- B、普朗尼克
- C、司盘60
- D、吐温20

参考：【司盘20】

10、单选题：能形成W/O型乳剂的乳化剂是（）

选项：

- A、Pluronic F-68
- B、吐温80
- C、胆固醇
- D、十二烷基硫酸钠

参考：【胆固醇】

11、单选题：卵磷脂为（）

选项：

- A、阴离子表面活性剂
- B、阳离子表面活性剂
- C、两性离子表面活性剂
- D、非离子表面活性剂

参考：【两性离子表面活性剂】

12、单选题：不可用于静脉用注射剂的乳化剂是（）

选项：

- A、豆磷脂
- B、卵磷脂
- C、普朗尼克
- D、聚氧乙烯醚蓖麻油

参考：【普朗尼克】

13、单选题：常用表面活性剂溶血作用的大小次序是（）

选项：

- A、聚氧乙烯烷基醚，聚氧乙烯芳基醚，聚氧乙烯脂肪酸酯类，聚山梨酯类
- B、聚山梨酯类，聚氧乙烯烷基醚，聚氧乙烯芳基醚，聚氧乙烯脂肪酸酯类
- C、聚氧乙烯芳基醚，聚山梨酯类，聚氧乙烯烷基醚，聚氧乙烯脂肪酸酯类
- D、聚氧乙烯芳基醚，聚氧乙烯烷基醚，聚山梨酯类，聚氧乙烯脂肪酸酯类

参考：【聚氧乙烯烷基醚，聚氧乙烯芳基醚，聚氧乙烯脂肪酸酯类，聚山梨酯类】

14、判断题：表面活性剂之所以能降低液体表面张力，是由于结构上含有亲水基团和亲油基团的特点决定的

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

15、判断题：极性有机物如尿素、N-甲基乙酰胺、乙二醇等均可升高表面活性剂的临界胶束浓度。

选项：

- A、正确

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/997132014134006033>