

江苏大学
硕士研究生入学考试样题

科目代码: 882

A卷

科目名称 药学基础

满分: 150分

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、名词解释 (10 题, 每题 4 分, 共 40 分)

- 1、药品
- 2、挥发油
- 3、抗生素
- 4、硬药
- 5、气雾剂
- 6、(分析方法验证中的) 耐用性
- 7、聚类分析
- 8、抗体工程
- 9、精神药品
- 10、受体

二、问答题 (9 题, 每题 10 分, 共 90 分)

- 1、生药贮藏过程中为什么容易生虫? 如何防虫?
- 2、什么是超临界流体萃取? 有何优点?
- 3、药物的立体结构对药效有什么影响?
- 4、与传统的 HPLC 相比, UPLC 具有哪些优点?
- 5、影响中药毒性的因素有哪些?
- 6、随着信息技术的快速发展, 大数据时代冲击着生物医药领域等行业。什么是大数据? 有哪四个特征?
- 7、电影《我不是药神》的故事建立在格列卫的仿制药之上。格列卫 (甲磺酸伊马替尼) 是人类第一个分子靶向药, 诺华从研发到拿到 FDA 许可证, 用时五年, 被《时代周刊》喻为射向癌症的一发子弹。将慢性粒细胞白血病患者五年生存率提升至 90% 以上。

“靶向药之所以昂贵到要卖几万元, 那是因为你能买到的已经是第二颗药了, 第一颗药的价格是数十亿美金。”

“如果不给专利药市场垄断的机会, 让药企看到新药可能的获利机会, 药企是不会有动力做科研开发新药的。”

据此, 请简述你对药品知识产权保护的看法。

8、2018年7月15日，国家药品监督管理局发布通告：国家药监局根据线索组织检查组对长春长生生物科技有限责任公司（以下简称“长春长生”）生产现场进行飞行检查。检查组发现，长春长生在冻干人用狂犬病疫苗生产过程中存在记录造假等严重违反《药品生产质量管理规范 GMP》行为。根据检查结果，国家药监局迅速责成吉林省食品药品监督管理局收回长春长生相关《药品 GMP 证书》。

7月20日，吉林省食药监局的一纸行政处罚公示，彻底将公众的早已郁积多日的愤怒情绪引爆：长春长生生产的“吸附无细胞白百破联合疫苗”（批号：201605014-01）经中国食品药品检定研究院检验，检验结果为效价测定项不符合规定，按劣药论处。

疫苗事关生命健康，质量安全容不得半点瑕疵，不能有一点侥幸。你对如何加强药品监管有何建议？

9、中国药典分为四部，这四部分别收载哪些内容？

三、处方分析和工艺设计（1题，共20分）

芍药甘草汤首载于《伤寒论》，由白芍和甘草以 1: 1 比例经水煎煮而得，用于治疗胃溃疡。将其制成胃内漂浮缓释片，该剂型能明显延长药物胃内滞留时间，提高药物生物利用度。

以下为芍药甘草胃漂浮片处方，①请解释各成分作用；②设计芍药甘草胃漂浮片的制备工艺；③请简述壳聚糖的优点和应用。

处方：

成分	作用	成分	作用
芍药甘草浸膏		微晶纤维素	
壳聚糖		羟丙甲纤维素 K4M	
卡波姆		碳酸氢钠	
海藻酸钠		柠檬酸	