

致宝宝们：

领取试卷后，一定要收听金英杰大咖名师的解读直播课哦！所有师资在业内具有颇高的地位，多位老师曾经创造整个班级全部通过考试的神话。

直播课中还会抽取幸运学员免费赠送【金英杰镇店之宝——王牌、金鹰直播系列药师课程】（4期分别抽取）

直播课程安排如下

考试类别		时间	主题	授课老师
西药学	5月27日	19:30—21:30	西药二+西药综+近3年考情分析+核心考点解读	曲蕾
	5月28日	19:30—21:30	西药一+法规+近3年考情分析+核心考点解读	杨树
中药学	5月26日	19:30—21:30	中药二+中药综+法规+近3年考情分析+核心考点解读	王爽
	5月29日	19:30—21:30	中药一+近3年考情分析+核心考点解读	潇潇

听师一席话，胜读十年书

划重点，每晚直播课的抽奖都将在群内进行

童鞋们需要[进入药师备考交流群抽奖](#)，[参考答案也是群内领取哦！](#)

微信扫码，回复“药师抽奖”，立即加群



2019 年全国执业药师

药学专业知识一全真模拟题

一、最佳选择题

1. 研究药物制剂的基本理论、处方设计、制备工艺、质量控制和合理应用的综合性技术科学，被称为

- A. 工业药剂学
- B. 物理药学
- C. 调剂学
- D. 药剂学
- E. 方剂学

2. 多巴胺注射液与下列哪种药物混合后会变成粉红至紫色

- A. 葡萄糖注射液
- B. 碳酸氢钠注射液
- C. 盐酸利多卡因
- D. 异烟肼
- E. 普鲁卡因胺

3. 片剂中兼有黏合作用和稀释作用的辅料是

- A. PEG
- B. PVP
- C. HPMC
- D. MCC
- E. L-HPMC

4. 有关散剂特点叙述不正确的是

- A. 制备工艺简单，剂量易于控制，便于婴幼儿服用
- B. 分散度大，较其他固体制剂更稳定
- C. 贮存，运输携带比较方便
- D. 粉碎程度大，比表面积大，易于分散，起效快
- E. 外用覆盖面积大，可以同时发挥保护和收敛等作用

5. 下列关于液体制剂分类的错误叙述是

- A. 混悬剂属于非均匀相液体制剂
- B. 低分子溶液剂属于均匀相液体制剂
- C. 溶胶剂属于均匀相液体制剂
- D. 乳剂属于非均匀相液体制剂

E. 高分子溶液剂属于均匀相液体制剂

6. 除一般蒸馏水要检查的项目，注射用水必须检查的是

- A. 氯化物
- B. 二氧化碳
- C. 细菌内毒素（热原）检查和无菌检查
- D. pH
- E. 硫酸盐与钙盐

7. 吐温 80 能使难溶性药物的溶解度增加，吐温 80 的作用是

- A. 助溶
- B. 乳化
- C. 润湿
- D. 增溶
- E. 分散

8. 下列关于栓剂的质量要求叙述正确的是

- A. 栓剂的外形应凹凸不平
- B. 根据需要可加入助溶剂、抗氧剂、抑菌剂、抛射剂等附加剂
- C. 无热原、无细菌内毒素
- D. 有适宜的硬度，以免在包装、储存或使用变形
- E. 泄露和压力检查应符合规定，确保安全使用

9. 下列药物能够减少、避免肝脏首过效应的是

- A. 滴丸剂

B. 舌下片

C. 分散片

D. 普通片剂

E. 可溶片

10. 从滴丸剂组成及制法看，关于滴丸剂的特点，说法错误的是

A. 工艺条件不易控制

B. 发展了耳、眼科用药新剂型

C. 基质容纳液态药物量大，故可使液态药物固化

D. 设备简单、操作方便、利于劳动保护，工艺周期短、生产率高

E. 用固体分散技术制备的滴丸具有吸收迅速，生物利用度高的特点

11. 药物透过生物膜主动转运的特点之一是

A. 药物由高浓度区域向低浓度区域扩散

B. 需要消耗机体能量

C. 黏附于细胞膜上的某些药物随着细胞膜向内陷而进入细胞内

D. 小于膜孔的药物分子通过膜孔进入细胞膜

E. 借助于载体使药物由高浓度区域向低浓度区域扩散

12. 影响药物胃肠道吸收的生理因素不包括

A. 胃蠕动

B. 胃排空

C. 胃肠液的成分

D. 循环系统的转运

E. 药物在胃肠道中的稳定性

13. 青霉素过敏性试验的给药途径是

- A. 皮内注射
- B. 皮下注射
- C. 肌内注射
- D. 静脉注射
- E. 静脉滴注

14. 各类食物中，胃排空最快的是

- A. 脂肪
- B. 蛋白质
- C. 碳水化合物
- D. 三者混合物
- E. 均一样

15. 假设药物消除符合一级动力学过程，问多少个 $t_{1/2}$ 药物消除 99.9%

- A. $3.32 t_{1/2}$
- B. $6.64 t_{1/2}$
- C. $8.3 t_{1/2}$
- D. $10 t_{1/2}$
- E. $12 t_{1/2}$

16. 关于房室模型的概念不正确的是

- A. 房室概念具有生理学和解剖学的意义
- B. 房室模型中的房室数一般不宜多于三个

- C. 房室模型理论是通过建立一个数学模型来模拟机体
- D. 房室模型中的房室划分依据药物在体内各组织或器官的转运速率而确定的
- E. 单室模型是指药物进入体内后能迅速在血液与各组织脏器之间达到动态平衡

17. 关于给药方案设计的原则表述错误的是

- A. 对于在治疗剂量即表现出线性动力学特征的药物，不需要制定个体化给药方案
- B. 安全范围广的药物不需要严格的给药方案
- C. 安全范围窄的药物需要制定严格的给药方案
- D. 给药方案设计和调整，常常需要进行血药浓度监测
- E. 对于治疗指数小的药物，需要制定个体化给药方案

18. 不同企业生产一种药物不同制剂，处方和生产工艺可能不同，欲评价不同制剂间吸收度和程度是否相同，应采用评价方法是

- A. 生物等效性试验
- B. 微生物限度检查法
- C. 血浆蛋白结合率测定法
- D. 平均滞留时间比较法
- E. 制剂稳定性试验

19. 药品检验时，“称定”系指称取重量应准确至所取重量的

- A. 十分之一
- B. 千分之一
- C. 十万分之一
- D. 百分之一
- E. 万分之一

20. 为使所取样品（原料药）具有代表性，当产品总件数为 400 时，则取样件数为

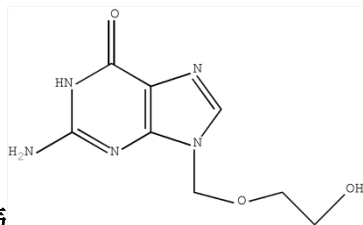
A. 100

B. 20

C. 9

D. 50

E. 10



21. 阿昔洛韦的母体结构是

A. 甾体

B. 吩噻嗪环

C. 二氢吡啶环

D. 鸟嘌呤环

E. 喹啉酮环

22. 临床药理研究不包括

A. I 期临床试验

B. 血液试验

C. II 期临床试验

D. IV 期临床试验

E. III 期临床试验

23. 药物解离度对一些药物疗效有较大影响，巴比妥酸在 5 位有（双）取代基时 pK_a 是

- A. 2~3
- B. 3~4
- C. 4~6
- D. 5~7
- E. 7~8.5

24. 药物成酯后，其理化性质变化是

- A. 脂溶性增大，易离子化
- B. 脂溶性增大，不易通过生物膜
- C. 脂溶性增大，刺激性增加
- D. 脂溶性增大，易吸收
- E. 脂溶性增大，与碱性药物作用强

25. 属于药物代谢第Ⅱ相反应的药是

- A. 氧化
- B. 脱卤素
- C. 水解
- D. 还原
- E. 乙酰化

26. 铁剂治疗缺铁性贫血的作用机制是

- A. 影响酶的活性
- B. 影响核酸代谢
- C. 补充体内物质

D. 影响机体免疫功能

E. 影响细胞环境

27. B 药比 A 药安全的依据是

A. B 药的 LD₅₀ 比 A 药大

B. B 药的 LD₅₀ 比 A 药小

C. B 药的治疗指数比 A 药大

D. B 药的治疗指数比 A 药小

E. B 药的最大耐受量比 A 药大

28. 药物与血浆蛋白结合后，药物会

A. 吸收加快

B. 暂时失去药理活性

C. 有局部作用

D. 吸收有影响

E. 代谢减慢

29. 长期饮酒的病人，对巴比妥类药物的敏感性降低，称为

A. 耐受性

B. 耐药性

C. 交叉耐受性

D. 交叉耐药性

E. 成瘾

30. 由于竞争性占据酸性转运系统，阻碍青霉素肾小管分泌，进而延长青霉素作用时间的药

物是

- A. 阿米卡星
- B. 克拉维酸
- C. 头孢哌酮
- D. 丙磺舒
- E. 丙戊酸钠

31. 药物产生副作用的药理学基础是

- A. 药物安全范围小
- B. 用药剂量过大
- C. 药理作用的选择性低
- D. 病人肝肾功能差
- E. 病人对药物过敏

32. 药品不良反应因果关系评定的依据不包括

- A. 个体差异
- B. 再次用药结果
- C. 时间相关性
- D. 文献合理性
- E. 撤药结果

33. 药物警戒与不良反应监测共同关注

- A. 药品与食物不良相互作用
- B. 药物误用
- C. 药物滥用

- D. 合格药品的不良反应
- E. 药品用于充分科学依据并未经核准的适应证

34. 药物流行病学研究的对象是

- A. 疾病
- B. 动物
- C. 药物
- D. 人群
- E. 社会

35. 根据化学结构氯丙嗪属于

- A. 氨基酮类
- B. 巴比妥类
- C. 苯二氮卓（ + ）类
- D. 丁酰苯类
- E. 吩噻嗪类

36. 贝诺酯是由哪两种药物拼合而成的

- A. 布洛芬和对乙酰氨基酚
- B. 舒林酸和丙磺舒
- C. 舒林酸和对乙酰氨基酚
- D. 阿司匹林和丙磺舒
- E. 阿司匹林和对乙酰氨基酚

37. 分子结构中含有缩醛基团，经肝代谢生成活性仅为原药 1%的产物的平喘药是

- A. 氨茶碱
- B. 丙酸倍氯米松
- C. 色甘酸钠
- D. 布地奈德
- E. 沙美特罗

38. 西咪替丁的化学结构组成说法正确的是

- A. 咪唑五元环+含氧醚的四原子链+末端取代胍
- B. 噻唑五元环+含氧醚的四原子链+末端取代胍
- C. 咪唑五元环+含硫醚的四原子链+末端羧基
- D. 咪唑五元环+含硫醚的四原子链+末端取代胍
- E. 噻唑五元环+含硫醚的四原子链+末端取代胍

39. 下列药物中不属于孕甾烷类的是

- A. 氯地孕酮
- B. 醋酸甲地孕酮
- C. 甲睾酮
- D. 黄体酮
- E. 醋酸甲羟孕酮

40. 属于神经氨酸酶抑制剂的抗病毒药物是

- A. 拉米夫定
- B. 奥司他韦
- C. 更昔洛韦
- D. 司他夫定

E. 利巴韦林

二、配伍选择题

【41~42】

- A. 利用药物间的拮抗作用，克服某些药物的不良反应
- B. 产生协同作用，增强药效
- C. 减少或延缓耐药性的发生
- D. 形成可溶性复合物，有利于吸收
- E. 改变尿液 pH，有利于排泄

说明以下药物配伍使用的目的

41. 阿莫西林与克拉维酸联合使用

42. 阿司匹林与对乙酰氨基酚、咖啡因联合使用

【43~44】

- A. 按制法分类
- B. 按分散系统分类
- C. 按给药途径分类
- D. 按药物种类分类
- E. 按形态分类

43. 这种分类方法与临床使用密切结合

44. 这种分类方法，便于应用物理化学的原理来阐明各类制剂特征

【45~46】

A. 山梨酸

B. 月桂醇硫酸钠

C. 甘露醇

D. 聚乙二醇

E. 苯扎氯铵

45. 能用于液体药剂防腐剂的是

46. 属于阴离子表面活性剂的是

【47~50】

A. 絮凝

B. 增溶

C. 助溶

D. 潜溶

E. 盐析

47. 药物在一定比例混合溶剂中溶解度大于在单一溶剂中溶解度的现象是

48. 碘酊中碘化钾的作用是

49. 甲酚皂溶液(来苏)中硬脂酸钠的作用是

50. 在混悬剂中加入适当电解质，使混悬微粒形成疏松聚集体的过程是

【51~53】

A. 蜂蜡

B. 乙醇

C. 吐温 80

D. HFA-134a

E. 维生素 C

在盐酸异丙肾上腺素气雾剂的处方中

51. 可作为抗氧剂的辅料是

52. 可作为潜溶剂的辅料是

53. 可作为抛射剂的辅料是

【54~55】

A. 蜂蜡

B. 羊毛脂

C. 甘油明胶

D. 半合成脂肪酸甘油酯

E. 凡士林

54. 栓剂油脂性基质是

55. 栓剂水溶性基质是

【56~57】

A. 硅橡胶

B. 虫蜡

C. 焦亚硫酸钠

D. 卡波姆

E. 单硬脂酸甘油酯

56. 属于缓（控）释制剂亲水凝胶骨架材料的是

57. 属于缓（控）释制剂生物溶蚀骨架材料的是

【58~59】

A. 载药量

B. 渗漏率

C. 磷脂氧化指数

D. 释放度

E. 包封率

58. 在脂质体的质量要求中，表示微粒（靶向）制剂中所含药物量的项目是

59. 在脂质体的质量要求中，表示脂质体化学稳定性的项目是

【60~63】

A. 首过效应

B. 酶诱导作用

C. 酶抑制作用

D. 肠肝循环

E. 漏槽状态

60. 药物或代谢产物随胆汁排泄到十二指肠后，在小肠中又被吸收回门静脉的现象称为

61. 从胃肠道吸收的药物，经门静脉进入肝脏被代谢后，使进入循环的药量减少的现象称为

62. 药物使自身或其他合用的药物代谢加快的现象称为

63. 在受溶出速度限制的吸收过程中，溶解了的药物立即被吸收的现象称为

【64~66】

A. 清除率

B. 表观分布容积

C. 双室模型

D. 单室模型

E. 房室模型

64. 机体或机体的某些消除器官在单位时间内清除掉相当于多少体积的流经血液中的药物是

65. 把机体看成药物分布速度不同的两个单元组成的体系是

66. 用数学模拟药物在体内吸收、分布、代谢和排泄的速度过程而建立起来的数学模型是

【67~69】

A. 共价键

B. 氢键

C. 离子-偶极和偶极-偶极相互作用

D. 范德华引力

E. 疏水性相互作用

67. 乙酰胆碱与受体的作用，形成的主要键合类型是

68. 烷化剂类环磷酰胺与 DNA 碱基之间，形成的主要键合类型是

69. 碳酸与碳酸酐酶的结合，形成的主要键合类型是

【70~71】

A. 开环代谢

B. 巯基反应

C. 生物代谢

D. 葡萄糖醛酸

E. 氧化反应

70. 第 I 相生物转化代谢中发生的反应是

71. 第 II 相生物结合代谢中发生的反应是

【72~73】

A. LD1/ED99

B. LD50

C. LD50/ED50

D. ED95 与 LD5 之间的距离

E. ED50

72. 半数有效量是

73. 半数致死量是

【74~78】

A. 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺陷

B. 红细胞生化异常

C. 性别

D. 年龄

E. 乙酰化代谢异常

74. 应用磺胺二甲基嘧啶引起不良反应的原因是

75. 易引起药源性氧化性溶血性贫血的原因是

76. 易引起高铁血红蛋白血症的原因是

77. 过敏反应女性的发生率为男性的 2 倍是因为

78. 儿童应用氨基糖苷类更易引起耳聋是因为

【79~83】

A. 唑吡坦

B. 奥沙西洋

C. 氯丙嗪

D. 佐匹克隆

E. 苯妥英钠

79. 分子中含有咪唑并吡啶结构的药物是

80. 具有吩噻嗪环结构，部分病人有光毒性过敏反应的药物是

81. 临床上以消旋体和右旋体上市的药物是

82. 具有乙内酰脲结构，饱和代谢动力学特点的药物是

83. 结构中具有羟基，极性大，更安全的苯并二氮卓（ H ）类药物是

【84~85】

A. 阿司匹林

B. 贝诺酯

C. 舒林酸

D. 布洛芬

E. 对乙酰氨基酚

84. 由吲哚美辛利用电子等排原理得到

85. 为对乙酰氨基酚与阿司匹林形成的酯的前药

【86~88】

A. 环氧酶抑制剂

B. 糖皮质激素药

C. 磷酸二酯酶抑制剂

D. N 胆碱受体拮抗剂

E. β_2 肾上腺素受体激动剂

86. 氨茶碱属于

87. 丙酸倍氯米松属于

88. 特布他林属于

【89~91】

- A. 雷尼替丁
- B. 奥美拉唑
- C. 罗沙替丁
- D. 西咪替丁
- E. 法莫替丁

89. 结构中含有咪唑环的是

90. 结构中含有咪唑环的是

91. 结构中含有噻唑环的是

【92~94】

- A. 乙酰半胱氨酸
- B. 赖诺普利
- C. 福辛普利
- D. 卡托普利
- E. 阿托伐他汀

92. 含有双羧基的 ACEI 药物有

93. 含有巯基的 ACEI 药物有

94. 含有磷酰结构的药物是

【95~98】

- A. 为糖皮质激素类药物
- B. 为孕激素类药物
- C. 为蛋白同化激素类药物
- D. 为雌激素类药物
- E. 为雄激素类药物

95. 司坦唑醇属于

96. 黄体酮属于

97. 地塞米松属于

98. 炔雌醇属于

【99~100】

A. 拉米夫定

B. 更昔洛韦

C. 奥司他韦

D. 酮康唑

E. 伊曲康唑

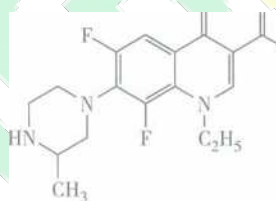
99. 属于非开环核苷类抗病毒药

100. 属于非核苷类抗病毒药

三、综合选择分析题

【101~104】

洛美沙星结构如下



101. 喹诺酮类抗菌药构效关系，洛美沙星关键药效基团是

A. 1-乙基，3-羧基

B. 3-羧基，4-羰基

C. 3-羧基，6-氟

D. 6-氟，7-甲基哌嗪

E. 6, 8-二氟代

102. 洛美沙星是喹诺酮母核 8 位引入氟，构效分析，8 位引入氟后，使洛美沙星

- A. 与靶点 DNA 回旋酶作用强，抗菌活性减弱
- B. 药物光毒性减少
- C. 口服利用度增加
- D. 消除半衰期 3~4 小时，需一日多次给药
- E. 水溶性增加，更易制成注射液

103. 该药物的作用机制是

- A. 抑制二氢叶酸合成酶
- B. 抑制二氢叶酸还原酶
- C. 抑制 DNA 回旋酶和拓扑异构酶 IV
- D. 抑制细菌细胞壁合成
- E. 抑制环氧酶

104. 该药可与人体内钙离子等金属离子络合，这一副反应主要与结构中的哪一个基团有关

- A. β -内酰胺环
- B. 3 位羧基和 4 位羰基
- C. 5 位氨基
- D. 6 位氟原子
- E. 7 位哌嗪环

【105~106】

【处方】维生素注射液 C

维生素 C	5.0g
碳酸氢钠	2.4g
依地酸二钠	0.005g
焦亚硫酸钠	0.2g
注射用水	100 ml

105. 碳酸氢钠的作用

- A. 络合剂
- B. 润湿剂
- C. 抗氧化剂
- D. 调节 PH
- E. 调节渗透压

106. 焦亚硫酸钠的作用

- A. 络合剂
- B. 润湿剂
- C. 抗氧化剂
- D. 调节 PH
- E. 调节渗透压

【107~108】

男，54岁，有既往吸毒史，出现肌肉痉挛、瞳孔缩小呈针尖样、嘴唇和指甲发绀、舌头褪色等毒性反应。分析：

107. 根据症状，判断该男子吸食的致依赖性药物是

- A. 四氢大麻
- B. 甲基苯丙胺

C. 可卡因

D. 氯胺酮

E. 海洛因

108. 抢救该男子的药物是

A. 美沙酮

B. 纳洛酮

C. 昂丹司琼

D. 可乐定

C. 东莨菪碱

【109~110】

卡那霉素在正常人 $t_{1/2}$ 为 1.5 小时，在肾衰竭病人中中延长数倍。若不改变给药剂量或给药间隔，势必会造成药物在体内的蓄积，还会造成对第八对脑神经的损害，引起听力减退，甚至导致药源性耳聋。

109. 影响卡那霉素治疗作用的因素是

A. 生理因素

B. 精神因素

C. 疾病因素

D. 遗传因素

E. 生活习惯与环境

110. 以下不属于疾病因素对药物作用产生影响的是

A. 种属差异

B. 营养不良

C. 胃肠疾病

D. 肾脏疾病

E. 电解质紊乱

四、多项选择题

111. 可增加药物制剂稳定性的方法有

A. 制备稳定衍生物

B. 制备难溶性盐类

C. 制备固体剂型

D. 制备微囊

E. 制备包合物

112. 下列属于混悬剂的稳定剂是

A. 润湿剂

B. 润滑剂

C. 助悬剂

D. 混悬剂

E. 絮凝剂与反絮凝剂

113. 下列关于热原叙述正确的是

A. 热原是微生物产生的一种内毒素

B. 大多数细菌都能产生热原，致热能力最强的是革兰阴性杆菌

C. 热原体积较小，一般滤器不能截留

D. 一般经 100 °C 加热 1 小时能彻底破坏热原

E. 蒸馏法制备注射用水主要是依据热原的挥发性

114. 微囊的特点有

- A. 减少药物的配伍变化
- B. 使液态药物气态化
- C. 降低毒副作用
- D. 控制药物的释放
- E. 使用方便

115. 鼻腔给药的特点有

- A. 鼻黏膜内血管丰富、渗透性大有利于吸收
- B. 可避开肝脏首过效应，消化道黏膜代谢和药物在胃肠液中的降解
- C. 某些药物吸收程度和速度可与静脉注射相当
- D. 鼻腔内给药方便易行
- E. 纤毛运动增加吸收

116. 属于 β -内酰胺酶抑制剂的有

- A. 氨苄西林
- B. 克拉维酸
- C. 头孢氨苄
- D. 舒巴坦
- E. 阿莫西林

117. 结构中含有三氮唑结构的抗真菌药物有

- A. 酮康唑
- B. 氟康唑
- C. 伊曲康唑

D. 利巴韦林

E. 伏立康唑

118. 含有 3, 5-二羟基戊酸侧链的 HMG-CoA 还原酶是

A. 洛伐他汀

B. 氟伐他汀

C. 辛伐他汀

D. 阿托伐他汀

E. 氯贝丁酯

119. 含有糖苷结构的药物有

A. 阿米卡星

B. 克拉霉素

C. 阿奇霉素

D. 多西环素

E. 罗红霉素

120. 化学结构中含有嘌呤环的药物有

A. 巯嘌呤

B. 氨茶碱

C. 拉米夫定

D. 茶碱

E. 阿昔洛韦

