

最新国家开放大学电大专科《药理学》期末题库及答案

考试说明：本人针对该科精心汇总了历年题库及答案，形成一个完整的题库，并且每年都在更新。该题库对考生的复习、作业和考试起着非常重要的作用，会给您节省大量的时间。做考题时，利用本文档中的查找工具，把考题中的关键字输到查找工具的查找内容框内，就可迅速查找到该题答案。本文库还有其他[网核及教学考一体化答案](#)，敬请查看。

《药理学》题库及答案一

一、单项选择题（每题选择一个最佳答案，填写在括号中，每题 2 分，共 50 分）

1. 青霉素治疗肺部感染是（ ）
A. 对因治疗 B. 对症治疗
C. 局部治疗 D. 全身治疗
E. 直接治疗
2. 对半衰期描述中，下降一半所需时间指的是（ ）
A. 血药稳态浓度 B. 有效血药浓度
C. 血药浓度 D. 血药峰浓度
E. 最小有效血药阈浓度
3. 部分激动药是指（ ）
A. 被结合的受体只能一部分被活化 B. 能拮抗激动药的部分生理效应
C. 亲和力较强，内在活性较弱 D. 亲和力较弱，内在活性较弱
E. 亲和力较强，内在活性较强
4. 关于被动转运的叙述错误的是（ ）
A. 由高浓度向低浓度转运 B. 由低浓度向高浓度转运
C. 不耗能 D. 无饱和性
E. 高脂溶性药物容易被转运
5. 胆碱能神经是指（ ）
A. 合成神经递质需要胆碱 B. 末梢释放乙酰胆碱
C. 代谢物有胆碱 D. 胆碱是其受体的激动剂
E. 胆碱是其受体的拮抗剂
6. 药物进入血液循环后，首先（ ）
A. 作用于靶器官 B. 在肝脏代谢
C. 由肾脏排泄 D. 与血浆蛋白结合

- E. 储存在脂肪
7. 阿托品禁用于()
- A. 前列腺肥大 B. 胃肠痉挛 ,
- C. 支气管哮喘 D. 心动过缓
- E. 感染性休克
8. 氨甲酰甲胆碱的药理学特点正确的是()
- A. 拟肾上腺素作用 B. 具有 M 受体阻断作用
- C. 具有 Ni 受体阻断作用 D. 选择性 M 受体激动作用
- E. 选择性 Ni 受体激动作用
9. 长期使用会引起齿龈增生和多毛症的药物是()
- A. 苯巴比妥 B. 卡马西平
- C. 丙戊酸钠 D. 乙琥胺
- E. 苯妥英
10. 能够同时阻断 α 和 β 受体的药物是()
- A. 普萘洛尔 B. 吲哚洛尔
- C. 拉贝洛尔 D. 阿替洛尔
- E. 美托洛尔
11. 阿托品属于()
- A. 拟胆碱药 B. M 胆碱受体阻断药
- C. Ni 胆碱受体阻断药 D. N。胆碱受体阻断药
- E. α 受体阻断药
12. 普萘洛尔更适用于()
- A. 伴有肾病的高血压患者 B. 伴有心衰的高血压患者
- C. 伴有高血糖的高血压患者 D. 伴有血脂紊乱的高血压患者
- E. 伴有心绞痛及脑血管病的高血压患者
13. 吗啡的欣快感主要是激动()
- A. 边缘系统阿片受体 B. 导水管周围灰质区阿片受体
- C. 中脑盖前核阿片受体 D. 延脑孤束核阿片受体
- E. 脑干极后区阿片受体
14. 氯丙嗪对内分泌系统影响是由于阻断中枢()
- A. 中脑—皮层通路的 DA 受体 B. 黑质—纹状体通路 DA 受体

- C. α 肾上腺素受体 D. 中脑边缘通路的 DA 受体
- E. 结节-漏斗通路 DA 受体
15. 左旋多巴的不良反应不包括()
- A. 胃肠道反应 B. 心血管反应
- C. 不自主异常运动 D. 精神障碍
- E. 以上都不是
16. 左旋多巴抗帕金森病的机制是()
- A. 抑制 DA 的再摄取 B. 激动中枢胆碱受体
- C. 阻断中枢胆碱受体 D. 补充纹状体中 DA 的不足
- E. 直接激动中枢的 DA 受体
17. 吗啡镇痛的原理主要是激动()
- A. M 受体 B. N 受体
- C. α 受体 D. β 受体
- E. μ 阿片受体
18. 关于阿司匹林的不良反应，错误的叙述是()
- A. 胃肠道反应最为常见
- B. 凝血障碍，术前 1 周应停用
- C. 过敏反应，哮喘、慢性荨麻疹患者不宜用
- D. 水钠潴留
- E. 水杨酸反应是中毒表现
19. 心源性哮喘可选用()
- A. 肾上腺素 B. 去甲肾上腺素
- C. 异丙肾上腺素 D. 吗啡
- E. 多巴胺
20. 治疗慢性心功能不全的首选药是()
- A. 地高辛 B. 普萘洛尔
- C. 卡托普利 D. 呋塞米
- E. 替米沙坦
21. 使用硝酸甘油抗心绞痛的药理作用是()
- A. 降低心输出量 B. 改善冠脉血流
- C. 扩张动、静脉，降低心脏前后负荷 D. 降低前负荷
- E. 降低后负荷

22. 他汀类的主要作用机制是()

- A. 抑制胆固醇的代谢 B. 抑制 HMG-CoA 还原酶
- C. 抑制胆固醇的吸收 D. 结合胆汁酸
- E. 增加脂蛋白酯酶活性

23. 碘剂的主要不良反应不包括()

- A. 发热、皮疹、严重者喉头水肿 B. 慢性毒性如口腔灼烧、眼睛刺激等
- C. 诱发甲亢或甲减 D. 唾液分泌增加，血管神经性水肿
- E. 引起心动过速

24. 沙丁胺醇临床上主要以喷雾剂吸入，用于()

- A. 长期应用，预防哮喘发作 B. 控制支气管哮喘急性发作
- C. 用于轻、中度哮喘的预防 D. 治疗过敏性哮喘和过敏性鼻炎
- E. 预防哮喘

25. 下列不是磺胺类不良反应的是()

- A. 心动过速 B. 肾损害、核黄疸
- C. 再生障碍性贫血 D. 溶血性贫血
- E. 过敏反应

二、名词解释（选答 4 题，每题 5 分，多答不给分，共 20 分）

26. 副作用

27. 抗菌谱

28. 肝肠循环

29. 治疗指数

30. 时量曲线

三、问答题（4 题选答 3 题，每题 10 分，多答不给分，共 30 分）

31. 简述红霉素的主要不良反应。

32. 简述胰岛素的不良反应。

33. 简述氟喹诺酮类药物的不良反应。

34. 简述癌痛治疗原则。

试题答案及评分标准

（供参考）

一、单项选择题（每题选择一个最佳答案，填写在括号中，每题 2 分，共 50 分）

1. A 2. C 3. C 4. B 5. B
6. D 7. A 8. D 9. E 10. C
11. B 12. E 13. A 14. E 15. E
16. D 17. E 18. D 19. D 20. C
21. C 22. B 23. E 24. B 25. A

二、名词解释（选答 4 题，每题 5 分，多答不给分，共 20 分）

26. 副作用是指药理效应选择性低，涉及多个效应器官，当某一效应作为治疗目的时，其他效应就成为副作用。如阿托品用于解除胃肠痉挛时，所引起的口干、心悸、便秘、散瞳等就成为副作用。

27. 抗菌谱是抗菌药的发挥作用的范围，据此分为窄谱抗菌药和广谱抗菌药。

28. 某些结合型药物经胆汁排入小肠后可被水解成游离型药物，再次被重新吸收入血，经门静脉返回肝脏，这种现象称为肝肠循环。

29. 治疗指数：是药物安全性的指标，以 LD_{50}/ED_{50} 比值表示，此值越大越安全。

30. 应用药物后，由于药物在体内的吸收、分布和消除，使血药浓度随着时间的推移发生变化，这种变化可以浓度为纵坐标，以时间为横坐标作图，即为时量曲线。

三、问答题（4 题选答 3 题，每题 10 分，多答不给分，共 30 分）

31. 简述红霉素的主要不良反应。

答：(1) 胃肠道反应：口服或静脉给药均引起胃肠道刺激。（4 分）

(2) 过敏反应：可见荨麻疹、药物热、嗜酸性粒细胞增多。（3 分）

(3) 肝损害和假膜性肠炎：大剂量或长期饮用可导致胆汁淤积、转氨酶升高和假膜性肠炎。（3 分）

32. 简述胰岛素的不良反应。

答：(1) 低血糖，胰岛素用量过大或者未按时进食容易发生低血糖。、血糖降至 $<2.22\text{mmol/L}$ 可致昏迷、惊厥，处理不当可导致严重脑损伤或者死亡。（3 分）

(2) 过敏反应因使用牛胰岛素所致。一般反应较轻，出现荨麻疹，偶见过敏性休克。（2 分）

(3) 胰岛素耐受。（2 分）

(4) 脂肪萎缩局部皮下脂肪萎缩，如改用高纯度胰岛素可减轻该反应。（3 分）

33. 简述氟喹诺酮类药物的不良反应。

答：(1) 胃肠道反应最常见的是味觉异常，食欲缺乏、恶心、呕吐，与剂量无关。（3 分）

(2) 神经系统如头晕、头痛等。有神经系统疾病或病史的患者不宜用。（3 分）

(3) 过敏反应过敏反应发生率为 0.6%，可出现血管神经性水肿、皮肤瘙痒、皮疹等过敏症状。（2 分）

(4) 软骨损害 （2 分）

34. 简述癌痛治疗原则。

答：(1) 尽量口服给药，口服给药简便、无创、便于长期用药，对大多数患者都适用。

(2) 按时给药而不是痛疼时才给药。

(3) 按照三阶梯原则给药。

(4) 用药个体化，用药的种类和剂量要根据个体情况确定，以无痛为目的。

(5) 及时调整给药方案，严密观察用药后的变化，及时处理各类药物的副作用，观察评定药物疗效，即使调整用药方案。（以上每点 2 分，满分 10 分）

《药理学》题库及答案二

一、单项选择题（50 题，每题 2 分，共 100 分）

1. 药物的副作用是指（ ）

- A. 用量过大引起的反应
- B. 长期用药引起的反应
- C. 与遗传有关的特殊反应
- D. 停药后出现的反应
- E. 与治疗目的无关的药理作用

2. 竞争性拮抗剂具有的特点是（ ）

- A. 与受体结合后能产生效应
- B. 能抑制激动药的最大效应
- C. 增加激动药剂量时不增加效应
- D. 同时具有激动药的性质
- E. 使激动剂量-效应曲线平行右移

3. 某药 $t_{1/2}$ 为 8h，一天给药三次，达到稳态血药浓度的时间是（ ）

- A. 16h
- B. 24h
- C. 32h
- D. 40h
- E. 60h

4. 药物自用药部位进入血液循环的过程称为（ ）

- A. 通透性
- B. 吸收
- C. 分布
- D. 转化
- E. 代谢

5. 去甲肾上腺素能神经是指（ ）

- A. 合成神经递质需要酪氨酸
- B. 末梢释放肾上腺素
- C. 末梢释放去甲肾上腺素
- D. 多巴胺是其受体的激动剂
- E. 肾上腺素是其受体的拮抗剂

6. 不属于乙酰胆碱 N 样作用的是（ ）

- A. 心率减慢
- B. 骨骼肌收缩

- C. 交感神经节兴奋 D. 副交感神经节兴奋
- E. 肾上腺髓质兴奋
7. 不属于毛果芸香碱不良反应的是()
- A. 流涎 B. 出汗
- C. 胃肠蠕动增加 D. 心率加快
- E. 加重哮喘
8. 最常用于感染中毒性休克治疗的药物是()
- A. 东莨菪碱 B. 琥珀胆碱
- C. 美加明 D. 阿托品
- E. 山莨菪碱
9. 胆绞痛合理的用药是()
- A. 大剂量吗啡 B. 大剂量阿托品
- C. 吗啡加阿托品 D. 阿司匹林加吗啡
- E. 阿司匹林加阿托品
10. 治疗哮喘可供选择的药物是()
- A. 肾上腺素或去甲肾上腺素 B. 肾上腺素或异丙肾上腺素
- C. 去甲肾上腺素或多巴胺 D. 异丙肾上腺素或多巴胺
- E. 异丙肾上腺素或去甲肾上腺素
11. 治疗过敏性休克首选的药物是()
- A. 去甲肾上腺素 B. 异丙肾上腺素
- C. 肾上腺素 D. 去甲肾上腺素加异丙肾上腺素
- E. 肾上腺素加异丙肾上腺素
12. “肾上腺素升压作用的翻转”是指()
- A. 静脉注射肾上腺素后血压先升后降
- B. 静脉注射肾上腺素后血压先降后升
- C. 静脉注射肾上腺素后血压只升未降
- D. β 受体阻断剂使肾上腺素只明显升压
- E. α 受体阻断剂使肾上腺素只明显降压
13. 普萘洛尔治疗心绞痛的主要原因是()
- A. 阻断心脏 β_1 受体 B. 扩张冠状血管
- C. 降低心脏前负荷 D. 降低左心室压力

- E. 降低回心血量
14. 唑吡坦明显优于地西洋之处是()
- A. 催眠时间长 B. 延长深睡眠
- C. 抗焦虑作用强 D. 同时抗抑郁
- E. 可长期应用
15. 苯二氮革类口服后代谢最快作用最强的药物是()
- A. 地西洋 B. 劳拉西洋
- C. 奥沙西洋 D. 氟西洋
- E. 三唑仑
16. 氯丙嗪抗精神分裂症的作用机制是()
- A. 阻断中枢 DA 受体 B. 阻断中枢肾上腺素受体
- C. 阻断中枢 M 胆碱受体 D. 阻断中枢 5-HT 受体
- E. 阻断中枢 GABA 受体
17. 抗抑郁药氟西汀属于()
- A. 三环类 B. NE 和 5-HT 重摄取抑制剂
- C. 选择性 NE 重摄取抑制剂 D. 选择性 5-HT 重摄取抑制剂
- E. 选择性 DA 抑制剂
18. 癫痫大发作合并失神发作应选用()
- A. 乙琥胺 B. 卡马西平
- C. 扑米酮 D. 丙戊酸钠
- E. 苯妥英钠
19. 丙戊酸钠对失神发作虽优于乙琥胺但不作首选的原因是()
- A. 作用广泛 B. 诱发大发作
- C. 快速耐受 D. 肾脏毒性
- E. 肝脏毒性
20. 苯海索治疗帕金森病的特点是()
- A. 适用于重症患者
- B. 一般不与左旋多巴合用
- C. 对抗精神病药引起的帕金森综合征有效
- D. 对患有青光眼的帕金森病患者疗效好
- E. 无阿托品样不良反应

21. 苄丝肼治疗帕金森病的作用机制是()
- A. 激动中枢 DA 受体
 - B. 抑制外周多巴脱羧酶活性
 - C. 阻断中枢胆碱受体
 - D. 抑制 DA 的再摄取
 - E. 使 DA 受体增敏
22. 吗啡主要用于()
- A. 胆绞痛 B. 肾绞痛
 - C. 癌症痛 D. 偏头痛
 - E. 关节痛
23. 预防血栓形成的药物是()
- A. 保泰松 B. 阿司匹林
 - C. 双氯芬酸 D. 芬必得
 - E. 尼美舒利
24. 癌症痛三阶梯用药正确的是()
- A. 第一阶梯就要用强镇痛药第二、三阶梯配用不同药
 - B. 三个阶梯都要用强镇痛药,只是剂量有区别
 - C. 三个阶梯分别是 NSAIDs;弱阿片类;强阿片类
 - D. 三个阶梯分别是 NSAIDs;弱阿片类;强阿片类加 NSAIDs
 - E. 三个阶梯分别是 NSAIDs;弱阿片类加 NSAIDs;强阿片类加 NSAIDs
25. 氢氯噻嗪可单用治疗()
- A. 重度高血压 B. 单高收缩压型高血压
 - C. 轻度高血压 D. 中度高血压
 - E. 不可单用
26. 氯沙坦的降压机制是()
- A. 断了血管紧张素的缩血管和释放醛固酮作用
 - B. 断了 B 受体的心脏兴奋作用
 - C. 断了 α 受体的缩血管作用
 - D. 断了血管紧张素的缩血管作用
 - E. 断了醛固酮释放作用
27. 慢性心功能不全的首选药是()
- A. 地高辛 B. 普萘洛尔

- C. 呋塞米 D. 卡托普利
- E. 替米沙坦
28. 呋塞米的不良反应不包括()
- A. 水与电解质紊乱 B. 耳毒性
- C. 高尿酸血症 D. 直立性低血压
- E. 胃肠道反应
29. 硝酸酯类治疗心绞痛的机制是()
- A. 阻断 β 受体 B. 阻断心肌细胞钙通道
- C. 释放 NO D. 抑制 AT₁ 受体
- E. 抑制 AII 生成
30. β_1 受体拮抗剂更适用伴有哪种并发症的心绞痛患者()
- A. 高血压和心肌梗死 B. 肝、肾功能不良
- C. 冠状动脉痉挛和心肌梗死 D. 高血压或心律失常
- E. 心肌梗死和肾功能不良。
31. 他汀类的主要作用机制是()
- A. 抑制胆固醇的代谢 B. 抑制 HMG-CoA 还原酶
- C. 抑制胆固醇的吸收 D. 结合胆汁酸
- E. 增加脂蛋白酯酶活性
32. 贝特类临床主要用于()
- A. 高甘油三脂血症和高 vLDL
- B. 高甘油三脂血症、高 vLDL 及低 HDL 血症
- C. 低 HDL 血症
- D. 高胆固醇血症
- E. 高甘油三脂血症
33. 包含所有调血脂、抗动脉粥样硬化药的全部类型是()
- A. 他汀类、烟酸类、胆汁酸结合树脂、贝特类、胆固醇吸收抑制剂
- B. 他汀类、烟酸类、胆汁酸结合树脂、贝特类、胆固醇吸收抑制剂和多烯脂肪酸类
- C. 烟酸类、他汀类、胆汁酸结合树脂、贝特类、胆固醇吸收抑制剂、抗氧化药和多烯脂肪酸类
- D. 他汀类、胆汁酸结合树脂、贝特类、胆固醇吸收抑制剂、抗氧化药和多烯脂肪酸类
- E. 烟酸类、他汀类、胆汁酸结合树脂、胆固醇吸收抑制剂、抗氧化药和多烯脂肪酸类
34. 法华林口服主要用于()
- A. 血栓栓塞性疾病 B. 抗血小板治疗

- C. 溶血栓治疗 D. 体外抗凝
- E. 抗凝治疗
35. 铁剂的主要临床应用时是治疗()
- A. 巨幼红细胞性贫血 B. 缺铁性贫血
- C. 肾性贫血 D. 再生障碍性贫血
- E. 肾性贫血和缺铁性贫血
36. 苯海拉明临床上主要用于()
- A. 失眠 B. 消化性溃疡
- C. 支气管、胃肠道平滑肌收缩 D. 皮肤黏膜过敏，晕动病
- E. 降压
37. 平喘药的分类是()
- A. 支气管平滑肌松弛药、抗炎平喘药和抗过敏平喘药
- B. 二丙倍氯米松、氨茶碱和色甘酸二钠
- C. 异丙阿托品、氨茶碱和色甘酸二钠
- D. 沙丁胺醇、异丙阿托品和氨茶碱
- E. 异丙阿托品、氨茶碱和扎鲁司特
38. 关于沙丁胺醇的正确论述是()
- A. 稳定肥大细胞,用于控制支气管哮喘急性发作和预防发作
- B. 拮抗气管平滑肌上的 H_1 受体,用于控制支气管哮喘急性发作
- C. 减少过敏介质释放,预防支气管哮喘发作
- D. 激动气管平滑肌上的 β_2 受体,用于控制支气管哮喘急性发作和预防发作
- E. 抑制过敏介质的释放,预防哮喘发作
39. 奥美拉唑临床上用于治疗()
- A. 胃、十二指肠溃疡,反流性食管炎
- B. 十二指肠溃疡、反流性食管炎
- C. 胃酸过多
- D. 食道炎、结肠炎
- E. 食道癌
40. 西咪替丁临床上用于治疗()
- A. 十二指肠溃疡
- B. 胃溃疡
- C. 反流性食管炎

- D. 治疗十二指肠溃疡、胃溃疡、反流性食管炎、应激性溃疡
- E. 反流性食管炎、应激性溃疡
41. 糖皮质激素解除或减轻过敏症状是由于()
- A. 减少 PGE₂ 的产生
- B. 抑制肥大细胞脱颗粒而释放组胺、5-羟色胺、慢反应物质、缓激肽等过敏介质产生
- C. 抑制炎症
- D. 抑制瘙痒
- E. 减少 TXA₂ 生成
42. 硫脲类抗甲状腺药临床上不用于()
- A. 甲亢的内科治疗 B. 甲状腺手术的术前准备
- C. 甲状腺危象 D. 甲亢¹³¹I 放疗的辅助用药
- E. 甲状腺功能亢进
43. 有关胰岛素的临床应用不正确的论述是()
- A. 主要用于 1 型糖尿病
- B. 口服降糖药治疗不能控制的 2 型糖尿病
- C. 糖尿病伴酮症酸中毒和胰岛素耐受
- D. 糖尿病伴重症感染及全胰腺切除患者
- E. 纠正胞内缺钾
44. 瑞格列奈的不良反应不包括()
- A. 视觉异常 B. 低血糖
- C. 嗜睡 D. 皮肤过敏反应
- E. 胃肠道反应
45. 药理学研究中衡量化疗药安全性与药效学之间剂量距离的指标是 2. E()
- A. ED₉₅/LD₅₀ B. LD₅/ED₅₀
- C. ED₉₅/LD₅ D. ED₅₀/LD₅₀
- E. LD₅₀/ED₅₀
46. 有关抗菌药下列叙述正确的是()
- A. 抗菌药就是抗生素
- B. 抗菌药就是具有抗菌作用的抗生素
- C. 抗菌药是用于治疗细菌感染性疾病的药物，包括化学合成抗菌药和抗菌抗生素
- D. 抗菌药就是抗肿瘤抗生素
- E. 抗菌药是指具有生物活性的抗生素

47. 氟喹诺酮的不良反应不包括()
- A. 胃肠道反应 B. 神经兴奋
- C. 皮肤过敏 D. 肾损害
- E. 软骨损害
48. 关于 1 代到 4 代头孢类抗菌素临床应用的叙述错误的是()
- A. 第 1 代主要用于耐青霉素的金葡菌感染
- B. 第 2 代主要治疗敏感菌所致的肺炎、胆道、尿道感染和菌血症
- C. 第 3 代主要治疗敏感菌所致治疗全身严重感染
- D. 第 4 代主要治疗敏感菌所致严重感染，属特殊使用管理类别。
- E. 第 3 代、第 4 代也可用于上呼吸道感染
49. 红霉素的抗菌谱不包括()
- A. 耐药金葡菌、淋球菌、弯曲杆菌和军团菌
- B. 流感嗜血杆菌、百日咳杆菌和布氏杆菌
- C. 支原体、放线菌和螺旋体
- D. 结核菌和铜绿假单胞菌
- E. 立克次体、衣原体、奴卡菌和阿米巴原虫
50. 氨基糖苷类抗生素不包括()
- A. 链霉素 B. 林可霉素
- C. 阿米卡星 D. 奈替米星
- E. 庆大霉素

试题答案及评分标准

(供参考)

一、单项选择题（50 题，每题 2 分，共 100 分）

1. E	2. E	3. D	4. B	5. C
6. A	7. D	8. E	9. C	10. B
11. C	12. E	13. A	14. B	15. E
16. A	17. D	18. D	19. E	20. C
21. B	22. C	23. B	24. E	25. C
26. A	27. D	28. D	29. C	30. D
31. B	32. B	33. C	34. A	35. B
36. D	37. A	38. D	39. A	40. D

41. B 42. D 43. C 44. C 45. E
46. C 47. D 48. E 49. D 50. B

《药理学》题库及答案三

一、单项选择题(每题 2 分,共 100 分)

1. 药物的治疗指数是指()。
A. LD_{50}/ED_{50} 的比值 B. ED_{95}/LD_5 的比值
C. ED_{50}/LD_{50} 的比值 D. ED_{90}/LD_{10} 的比值
E. ED_{50} 与 LD_{50} 之间的距离
2. 药物量效关系是指()。
A. 药物结构与药理效应的关系
B. 药物作用时间与药理效应的关系
C. 药物剂量(或血药浓度)与药理效应的关系
D. 半数有效量与药理效应的关系
E. 最小有效量与药理效应的关系
3. 血浆 $t_{1/2}$ 是指()。
A. 血药稳态浓度 B. 有效血药浓度
C. 血药浓度 D. 血药峰浓度
E. 最小有效血药阈浓度
4. 药物的零级动力学消除是指()。
A. 药物消除至零 B. 单位时间内消除恒定比例的药物
C. 药物的吸收量与消除量达到平衡 D. 药物的消除速率常数为零
E. 单位时间内消除恒量的药物
5. 不属于胆碱能神经的是()。
A. 交感神经节前纤维 B. 副交感神经节前纤维
C. 副交感神经节后纤维 D. 支配窦房结的交感神经节后纤维
E. 支配汗腺的交感神经节后纤维
6. 不属于新斯的明临床应用的是()。
A. 治疗重症肌无力 B. 治疗腹痛腹泻
C. 治疗术后尿潴留 D. 筒箭毒碱中毒解救
E. 阵发性室上性心动过速

7. 不属于乙酰胆碱激动 N 型胆碱受体作用的是()。
- A. 交感神经节兴奋 B. 副交感神经节兴奋
- C. 肾上腺髓质兴奋 D. 运动终板去极化
- E. 窦房结兴奋
8. 调节麻痹是指()。
- A. 瞳孔固定不能调节 B. 眼压过高视神经麻痹
- C. 睫状肌松弛悬韧带松弛晶状体变凸 D. 睫状肌收缩悬韧带松弛晶状体扁平
- E. 睫状肌松弛悬韧带拉紧晶状体扁平
9. 胆绞痛合理的用药是()。
- A. 大剂量吗啡 B. 大剂量阿托品
- C. 吗啡加阿托品 D. 阿司匹林加吗啡
- E. 阿司匹林加阿托品
10. 治疗过敏性休克首选的药物是()。
- A. 去甲肾上腺素 . B. 异丙肾上腺素
- C. 肾上腺素 D. 去甲肾上腺素加异丙肾上腺素
- E. 肾上腺素加异丙肾上腺素
11. 治疗哮喘可供选择的药物是()。
- A. 肾上腺素或去甲肾上腺素 B. 肾上腺素或异丙肾上腺素
- C. 去甲肾上腺素或多巴胺 D. 异丙肾上腺素或多巴胺
- E. 异丙肾上腺素或去甲肾上腺素
12. 普萘洛尔治疗心绞痛的主要原因是()。
- A. 阻断心脏 β_1 受体 B. 扩张冠状血管
- C. 降低心脏前负荷 D. 降低左心室压力
- E. 降低回心血量
13. 能明显翻转肾上腺素升压效应的药物是()。
- A. 普萘洛尔 B. 美托洛尔
- C. 阿托品 D. 酚妥拉明
- E. 拉贝洛尔
14. 目前临床上最常用的镇静催眠药是()。
- A. 巴比妥类 B. 吩噻嗪类
- C. 苯二氮革类 D. 丁酰苯

- E. 水合氯醛
15. 苯二氮革类主要通过下列哪种内源性物质发挥药理作用()。
- A. 前列腺素 B. 糖皮质激素
- C. 白三烯 D. 7-氨基丁酸
- E. 乙酰胆碱 . -,
16. 氯丙嗪临床不用于()。
- A. 人工冬眠 B. 顽固性呃逆
- C. 晕车晕船 D. 低温麻醉
- E. 精神分裂症
17. 碳酸锂主要用于治疗()。
- A. 抑郁症 B. 焦虑症
- C. 失眠 D. 癫痫
- E. 躁狂症
18. 精神运动性癫痫的首选药物是()。
- A. 乙琥胺 B. 苯巴比妥
- C. 卡马西平 D. 地西洋
- E. 戊巴比妥
19. 下列描述错误的是()。
- A. 苯巴比妥钠是肝药酶诱导剂 B. 苯妥英钠对失神发作有效
- C. 丙戊酸钠对多种癫痫治疗有效 D. 乙琥胺对失神发作疗效较好
- E. 硝西洋对肌阵挛效较好
20. 左旋多巴抗帕金森病的机制是()。
- A. 抑制 DA 的再摄取 B. 激动中枢胆碱受体
- C. 阻断中枢胆碱受体 D. 补充纹状体中 DA 的不足
- E. 直接激动中枢的 DA 受体
21. 苯海索治疗帕金森病的特点是()。
- A. 适用于重症患者 B. 一般不与左旋多巴合用
- C. 对抗精神病药引起的帕金森综合征有效 D. 对患有青光眼的帕金森病患者疗效好
- E. 无阿托品样不良反应
22. 只用于解热镇痛不用于抗炎症的药物是()。
- A. 布洛芬 B. 吲哚美辛

C. 对乙酰氨基酚 D. 双氯芬酸 E. 尼美舒利

23. 预防血栓形成的药物是()。

A. 保泰松 B. 阿哥匹林

C. 双氯芬酸 D. 芬必得 E. 尼美舒利

24. 镇痛效价最高的药物是()。

A. 杜冷丁 B. 喷他佐辛

C. 芬太尼 D. 罗通定 E. 强痛定

25. 对不能耐受 ACEI 的高血压患者, 可替换的药物是()。

A. 硝苯地平 B. 氯沙坦

C. 哌唑嗪 D. 氢氯噻嗪 E. 普萘洛尔

26. 硝苯地平的降压作用机制是()。

A. 抑制 β 受体

B. 抑制 ACE

C. 抑制钙通道

D. 抑制血管紧张素 II 受体

E. 抑制 α 受体

27. 卡托普利治疗心衰的作用不包括()。

A. 抑制血管紧张素刺激醛固酮生成的作用,减轻水钠潴留

B. 抑制血管紧张素 II 的缩血管作用,减轻后负荷

C. 抑制 ACE,减少缓激肽的降解,舒张血管

D. 抑制心肌重构,改善心功能

E. 抑制 β 受体,减少心肌做功

28. 呋塞米的不良反应不包括()。

A. 水与电解质紊乱

B. 耳毒性

C. 高尿酸血症

D. 直立性低血压

E. 胃肠道反应

29. 普萘洛尔主要用于()。

A. 用于心绞痛发作、迅速缓解症状,长期应用预防心绞痛发作

B. 用于心绞痛发作, 长期应用预防冠脉堵塞

C. 预防心绞痛发作,长期应用治疗冠心病

D. 用于控制手术血压,心绞痛发作

E. 硝酸酯类治疗效果不佳的稳定性心绞痛

30. 更适用于变异型心绞痛治疗的药物是()。

A. 长效硝酸酯类

B. β 受体拮抗剂

C. 钙拮抗剂

D. 速效硝酸酯类

E. 硝酸异山梨酯

31. 烟酸类调脂作用表现在()。

A. 降低 vLDL, LDL, TG 和 TC, 升高 HDL

B. 降低 TG 和 TC

C. 降低 vLDL 和 LDL

D. 降低 LDL, 升高 HDL

E. 降低 TC

32. 贝特类临床主要用于()。
- A. 高甘油三脂血症和高 Vldl
 - B. 高甘油三脂血症、高 vLDL
 - C. 低 HDL 血症
 - D. 高胆固醇血症
 - E. 高甘油三脂血症
33. 包含所有调血脂、抗动脉粥样硬化药的全部类型是()。
- A. 他汀类、烟酸类、胆汁酸结合树脂、贝特类、胆固醇吸收抑制剂
 - B. 他汀类、烟酸类、胆汁酸结合树脂、贝特类、胆固醇吸收抑制剂和多烯脂肪酸类
 - C. 烟酸类、他汀类、胆汁酸结合树脂、贝特类、胆固醇吸收抑制剂、抗氧化药和多烯脂肪酸类
 - D. 他汀类、胆汁酸结合树脂、贝特类、胆固醇吸收抑制剂、抗氧化药和多烯脂肪酸类
 - E. 烟酸类、他汀类、胆汁酸结合树脂、胆固醇吸收抑制剂、抗氧化药和多烯脂肪酸类
34. 关于肝素类和华法林, 正确的论述是()。
- A. 抗凝血药前者须注射给药, 后者可口服
 - B. 溶血栓药前者须注射给药, 后者可口服
 - C. 抗贫血药前者须注射给药, 后者可口服
 - D. 血容量扩充药前者需注射给药, 后者可口服
 - E. 抗血小板药前者须注射给药, 后者可口服
35. 阿司匹林临床主要用于()。
- A. 溶血栓 B. 外科手术防止凝血
 - C. 深静脉血栓 D. 止血
 - E. 预防心肌梗死复发, 中风的二级预防等
36. 苯海拉明临床上主要用于()。
- A. 失眠 B. 消化性溃疡
 - C. 支气管、胃肠道平滑肌收缩 D. 皮肤黏膜过敏, 晕动病
 - E. 降压
37. 沙丁胺醇不良反应有()。
- A. 偶见手指震颤, 过量致心律失常 B. 心悸、心律失常、惊厥等
 - C. 偶见咽痛、气管刺激、气管痉挛 D. 抑制糖代谢
 - E. 抑制水盐代谢
38. 关于色甘酸钠的不良反应和预防措施是()。
- A. 偶见手指震颤, 过量致心律失常。吸入可的松
 - B. 心悸、心律失常、惊厥等。吸入倍米松

- C. 偶见咽痛、气管刺激、气管痉挛。吸入少量沙丁胺醇
- D. 抑制糖代谢。吸入抗生素
- E. 抑制水盐代谢。吸入抗炎药
39. 西咪替丁的不良反应不包括()。
- A. 头晕、头痛、嗜睡、皮疹和抗雄激素样作用 B. 偶见心动过缓、肝肾功能损伤
- C. 腹泻、乏力、 D. 偶见精神紊乱
- E. 口干、口苦
40. 治疗幽门螺旋杆菌感染不选用()。
- A. 甲硝唑 B. 奥美拉唑
- C. 氢氧化铝 D. 克拉霉素
- E. 阿莫西林
41. 糖皮质激素在抗炎的同时，对机体的不利反应是()。
- A. 胃肠道反应 B. 头晕
- C. 炎症组织瘢痕 D. 降低了机体的防御机能，可致感染扩散和伤口愈合延迟
- E. 头疼
42. 硫脲类抗甲状腺药临床上不用于()。
- A. 甲亢的内科治疗 B. 甲状腺手术的术前准备
- C. 甲状腺危象 D. 甲亢 ^{131}I 放疗的辅助用药
- E. 甲状腺功能亢进
43. 胰岛素的不良反应不包括()。
- A. 低血糖 B. 过敏反应
- C. 胃肠道刺激 D. 脂肪萎缩
- E. 胰岛素耐受
44. 二甲双胍发挥降糖作用，不通过()。
- A. 抑制葡萄糖吸收 B. 抑制糖异生、增加糖酵解
- C. 抑制胰高血糖素的释放 D. 促进胰岛素分泌
- E. 促进摄取葡萄糖摄取
45. 不抑制细菌蛋白质合成的抗菌药是()。
- A. 大环内酯类 B. 氨基糖苷类
- C. 四环素及氯霉素类 D. 林可霉素类
- E. 磺胺类及氟喹诺酮类

46. 对于抗菌药滥用，叙述错误的是()。
- A. 非细菌感染用抗菌药、随意预防用药 B. 只要感染就静脉滴注抗菌药
- C. 剂量不足、疗程不够或剂量过大、疗程过长 D. 发生耐药或二重感染时不及时换药
- E. 发生耐药或二重感染时及时换药
47. 有关氟喹诺酮的临床应用正确的是()。
- A. 仅用于呼吸道感染 B. 仅用于泌尿道感染
- C. 可用于全身不同系统的感染 D. 只可用于内脏厌氧菌感染
- E. 仅用于用于结核及军团菌感染治疗
48. 有关利福平以下论述不正确的是()。
- A. 用药后体液为砖红色 B. 可拮抗维生素 B6 的代谢
- C. 用于治疗革兰氏阳性菌感染、结核病和麻风病 D. 单用易产生耐药性
- E. 通过抑制 RNA 聚合酶发挥抗菌作用
49. 红霉素的抗菌谱不包括()。
- A. 耐药金葡菌、淋球菌、弯曲杆菌和军团菌 B. 流感嗜血杆菌、百日咳杆菌和布氏杆菌
- C. 支原体、放线菌和螺旋体 D. 结核菌和铜绿假单胞菌
- E. 立克次体、衣原体、奴卡菌和阿米巴原虫
50. 不用青霉素 G 治疗的感染是()。
- A. 放线菌病 B. 梅毒螺旋体病
- C. 产气荚膜梭菌所致的败血症 D. 耐药金葡菌感染
- E. 气性坏疽

试题答案及评分标准

一、单项选择题（每题 2 分，共 100 分）

1. A 2. C 3. C 4. E 5. D
6. B 7. E 8. E 9. C 10. C
11. B 12. A 13. D 14. C 15. D
16. C 17. E 18. C 19. B 20. D
21. C 22. C 23. B 24. C 25. B
26. C 27. E 28. D 29. E 30. C
31. A 32. B 33. C 34. A 35. E

36. D 37. A 38. C 39. E 40. C
41. D 42. D 43. C 44. D 45. E
46. E 47. C 48. B 49. D 50. D

《药理学》题库及答案四

一、名词解释（每题 4 分，共 20 分）

1. 受体拮抗剂
2. 二重感染
3. 血浆半衰期
4. 极量
5. 化疗指数

二、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. 对脑膜炎双球菌引起的流脑首选_____，抗结核病的首选药是_____。
2. 治疗癫痫小发作应选用_____和_____。
3. 长期大量应用糖皮质激素骤然停药可导致_____和_____。
4. 临床常用的抗高血压药分为五类，硝苯地平属_____；普萘洛尔属_____。
5. 硫脲类抗甲状腺药最严重的不良反应是_____减少和_____缺乏。

三、单项选择题（每题选择一个最佳答案，填写在括号内。每题 2 分，共 40 分）

1. 部分激动剂是（ ）。
A. 与受体亲和力强，无内在活性 B. 与受体亲和力强，内在活性强
C. 与受体亲和力强，内在活性弱 D. 与受体亲和力弱，内在活性弱
E. 与受体亲和力弱，内在活性强
2. 药物的肝肠循环可影响（ ）。
A. 药物的体内分布 B. 药物的代谢
C. 药物作用出现快慢 D. 药物作用持续时间
E. 药物的药理效应
3. 药物的不良反应不包括（ ）。
A. 副作用 B. 毒性反应
C. 致畸、致癌和致基因突变 D. 个体差异
E. 变态反应

4. 药物的吸收过程是指()。
- A. 药物与作用部位结合 B. 药物进入胃肠道
- C. 药物随血液分布到各组织器官 D. 药物从给药部位进入血液循环
- E. 静脉给药
5. 适用于阿托品治疗的休克是()。
- A. 心源性休克 B. 神经源性休克
- C. 出血性休克 D. 过敏性休克
- E. 感染性休克
6. 治疗青霉素过敏性休克应首选()。
- A. 间羟胺 B. 多巴胺
- C. 异丙肾上腺素 D. 去甲肾上腺素
- E. 肾上腺素
7. 普萘洛尔阻断 β_1 受体不包括()。
- A. 心肌收缩力降低 B. 外周血管收缩
- C. 心率减慢 D. 心输出量减少
- E. 心肌耗氧量降低.
8. 可治疗三叉神经痛 ‘的药物是()。
- A. 丙戊酸钠 B. 扑痫酮
- C. 卡马西平 D. 哌替啶
- E. 氯丙嗪
9. 左旋多巴的作用机制是()。
- A. 抑制多巴胺再摄取 B. 在脑内转变为多巴胺补充不足
- C. 直接激动多巴胺受体 D. 阻断中枢胆碱受体
- E. 阻断中枢多巴胺受体
10. 小剂量吗啡可用于()。
- A. 分娩止痛 B. 心源性哮喘
- C. 颅脑外伤止痛 D. 麻醉前给药
- E. 人工冬眠
11. 吗啡的药理作用不包括()。
- A. 镇痛、镇静 B. 镇咳
- C. 抑制呼吸 D. 止吐

E. 体位性低血压

12. 强心苷禁用于()。

A. 慢性心功能不全 B. 心房纤颤

C. 心房扑动 D. 室性心动过速

E. 室上性心动过速

13. 口服生物利用度最高的强心苷是()。

A. 洋地黄毒苷 B. 毒毛花苷 K

C. 毛花苷丙 D. 地高辛

E. 铃兰毒苷

14. 伴肾功能不全的高血压患者应选用()。

A. 利血平 B. 氢氯噻嗪

C. 胍乙啶 D. 卡托普利

E. 普萘洛尔

15. 下列最易引起水电解质紊乱的药物是()。

A. 氢氯噻嗪 B. 呋塞米

C. 螺内酯 D. 氨苯蝶啶

E. 乙酰唑胺

16. 在体内外均有抗凝作用的抗凝药是()。

A. 氨甲苯酸 B. 尿激酶

C. 双香豆素 D. 华法林

E. 肝素

17. 预防过敏性哮喘可选用()。

A. 色甘酸钠 B. 异丙托溴胺

C. 地塞米松 D. 氨茶碱

E. 沙丁胺醇

18. 下列治疗绿脓杆菌感染有效的药物是()。

A. 头孢氨苄 B. 青霉素 G

C. 羟氨苄青霉素 D. 羧苄青霉素

E. 头孢呋新

19. 治疗胆道感染可选用()。

A. 红霉素 B. 林可霉素

- C. 克林霉素 D. 庆大霉素
E. 氯霉素

20. 下列可用于治疗肠道念珠菌感染的药物是()。

- A. 灰黄霉素 B. 两性霉素 B
C. 酮康唑 D. 克霉唑
E. 制霉菌素

四、问答题（每题 10 分，共 30 分）

1. 简述抗结核病药物的分类，每类举一个代表药；抗结核病药应用原则。
2. 简述有机磷酸酯类中毒的主要表现及解救措施。
3. 简述硝酸甘油的临床应用、主要不良反应及应用注意事项。

试题答案及评分标准

（供参考）

一、名词解释（每题 4 分，共 20 分）

1. 受体拮抗剂

药物与受体亲和力强，但无内在活性，能阻断激动剂与受体的结合，拮抗激动剂作用。2. 二重感染
在应用广谱抗菌药物过程中，因长期大量用药，使体内敏感细菌被抑制，而不敏感细菌得以繁殖，引起新的感染称为二重感染或菌群交替症。

3. 血浆半衰期

指血浆中药物浓度下降一半所需的时间，它反映药物的消除速度。

4. 极量

是由国家药典规定允许使用的最大剂量，也是医生用药选择剂量的最大限度

5. 化疗指数

是衡量化学药物安全度的指标，以药物对动物的半数致死量与治疗感染的半数有效量 (LD₅₀/ED₅₀) 比值表示，比值越大越安全。

二、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. 青霉素 异烟肼（雷米封）2. 乙琥胺 丙戊酸钠

3. 反跳现象 停药反应

4. 钙拮抗剂 交感神经抑制药（ α 受体阻断药）5. 白细胞 粒细胞

三、单项选择题（每题选择一个最佳答案，填写在括号内。每题 2 分，共 40 分）

1. C 2. D 3. D 4. D 5. E
6. E 7. B 8. C 9. B 10. B

11. D 12. D 13. A 14. D 15. B
16. E 17. A 18. D 19. A 20. E

四、问答题（每题 10 分，共 30 分）

1. 简述抗结核病药物的分类，每类举一个代表药；抗结核病药应用原则。分类：（各 2 分）

一线抗结核病药：异烟肼、利福平、乙胺丁醇、链霉素等。

二线抗结核病药：对氨水杨酸、乙硫异烟胺、卷曲霉素、环丝氨酸等。抗结核病药应用原则：（各 2 分）

(1) 早期用药：早期病灶内的结核菌对药物敏感，且病灶局部血液循环好，药物易渗入。

(2) 联合用药和长期用药：抗结核病药单独使用易产生抗药性，为了提高疗效至少应两药合用。由于结核病易复发，过早停药易导致复发。

(3) 规律和足量用药：用药不能时用时停或中途换药和更改用量，以免病情迁延和复发，同时要足量，防治和延缓抗药性的产生。

2. 简述有机磷酸酯类中毒的主要表现及解救措施。中毒表现：

M 样症状：瞳孔缩小、视力模糊、流涎、出汗、恶心、呕吐、大小便失禁、心动过缓、血压下降、呼吸困难等（2 分）；

N 样症状：肌震颤、无力、甚至肌麻痹、心动过速、血压上升等（2 分）；

中枢神经系统症状：先兴奋后抑制、不安、头痛、谵妄、昏迷、呼吸循环衰竭等（2 分）。解救措施：

(1) 胆碱酯酶复活剂：碘解磷定、氯解磷定及双复磷，特效恢复胆碱酯酶的活性，应尽早应用。（2 分）。

(2) 抗胆碱药：阿托品，对抗体内堆积的乙酰胆碱引起的 M 样作用，须与胆碱酯酶复活剂并用（2 分）。

3. 简述硝酸甘油的临床应用、主要不良反应及应用注意事项。临床应用：

(1) 心绞痛：舌下含硝酸甘油后，使各类心绞痛症状缓解。（2 分）

(2) 急性心急梗死：能减少心肌耗氧量，缩小梗死范围，但血压过低者不能用。（2 分）(3) 作为血管扩张药治疗心功能不全。（1 分）

主要不良反应及应用注意事项：

由血管扩张引起的搏动性头痛，颈面部皮肤潮红，偶见体位性低血压（2 分）。宜从最小量开始，坐位或半卧位舌下含服，应采用间隙给药（2 分）；颅内压及眼压高者禁用。（1 分）

《药理学》题库及答案五

一、名词解释（每题 4 分，共 20 分）

1. 稳态血药浓度

2. 生物利用度

3. 药理学
4. 反跳现象
5. 药物的治疗量

二、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. 药物的血浆清除包括_____、_____和排泄过程。
2. 弱酸性药物在碱性尿中重吸收_____而排泄_____。
3. 有机磷农药中毒主要表现为_____和中枢神经症状。
4. 治疗巨幼红细胞性贫血可选用_____和_____。
5. 治疗癫痫小发作应选用_____和_____。

三、单项选择题（每题选择一个最佳答案，填写在括号内。每题 2 分，共 40 分）

1. P_i 受体主要分布于()。
A. 腺体 B. 皮肤、粘膜血管
C. 胃肠平滑肌 D. 心脏
E. 瞳孔扩大肌
2. 阿托品用于麻醉前给药主要是()。
A. 兴奋呼吸 B. 增强麻醉药的麻醉作用
C 减少呼吸道腺体分泌 D. 扩张血管改善微循环
E. 预防心动过缓
3. 防治腰麻及硬膜外麻醉引起低血压应选用()。
A. 多巴胺 B. 异丙肾上腺素
C. 去甲肾上腺素 D. 麻黄碱
E. 间羟胺
4. 治疗青霉素过敏性休克应首选()。
A. 间羟胺 B. 多巴胺
C. 异丙肾上腺素 D. 去甲肾上腺素
E. 肾上腺素
5. 普萘洛尔的禁忌证是()。
A. 窦性心动过速 B. 高血压
C. 心绞痛 D. 甲状腺功能亢进
E. 支气管哮喘
6. 地西洋的作用机制是()。

- A. 直接抑制中枢神经系统
 - B. 直接作用于 GABA 受体起作用
 - C. 作用于苯二氮革受体，增加 GABA 与其受体亲和力
 - D. 直接抑制网状结构上行激活系统
 - E. 诱导生成一种新蛋白质而起作用
7. 丙戊酸钠抗癫痫作用不正确的是()。
- A. 对各种类型癫痫都有疗效 &对失神小发作疗效优于乙琥胺
 - C. 对癫痫大发作优于苯巴比妥 D. 损害肝脏
 - E. 恶心、呕吐
8. 下列阿片受体拮抗剂是()。
- A. 芬太尼 B. 美沙酮
 - C. 纳洛酮 D. 喷他佐辛
 - E. 哌替啶
9. 哌替啶用于治疗胆绞痛时应合用()。
- A. 吗啡 B. 可待因
 - C. 芬太尼 D. 喷他佐辛
 - E. 阿托品
10. 阿司匹林的药理作用不包括()。
- A. 解热、镇痛 B. 抗炎、抗风湿
 - C. 抑制血小板聚集 D. 抗过敏
 - E. 抑制外周前列腺素合成
11. 强心苷中毒早期最常见的不良反应是()。
- A. 心电图出现 Q-T 间期缩短 B. 头痛
 - C 房室传导阻滞 D. 低血钾
 - E. 恶心、呕吐
12. 强心苷对心衰患者的利尿作用主要是由于()。
- A. 抑制抗利尿激素的分泌 B. 抑制肾小管膜 ATP 酶
 - C. 增加肾血流量 D. 增加交感神经活力
 - E. 继发性醛固酮增多症
13. 常用于抗高血压的利尿药是()。
- A. 氨苯蝶啶 B. 乙酰唑胺

- C. 呋塞米 D. 螺内酯
- E. 氢氯噻嗪
14. 双香豆素过量引起出血可选用的解救药是()。
- A. 叶酸 B. 维生素 K
- C. 鱼精蛋白 D. 氨甲环酸
- E. 尿激酶
15. 预防过敏性哮喘可选用()。
- A. 色甘酸钠 B. 异丙托溴胺
- C. 地塞米松 D. 氨茶碱
- E. 沙丁胺醇
16. 糖皮质激素诱发和加重感染的主要原因是()。
- A. 病人对激素不敏感 B. 激素用量不足
- C. 激素能直接促进病原微生物繁殖 D. 激素抑制免疫反应，降低抵抗力
- E. 使用激素时未能应用有效抗菌药物
17. 有关胰岛素的不良反应错误的是()。
- A. 反应性高血糖 B. 凝血障碍
- C. 低血糖 D. 注射部位脂肪萎缩
- E. 胰岛素抵抗性
18. 肾功能不良者禁用的下列药物是()。
- A. 青霉素 G B. 广谱青霉素
- C. 第一代头孢菌素 D. 第三代头孢菌素
- E. 红霉素
19. 具有治疗和预防结核病的药物是()。
- A. 利福平 B. 链霉素
- C. 乙胺丁醇 D. 吡嗪酰胺
- E. 异烟肼
20. 特异作用于 S 期的药物是()。
- A. 环磷酰胺 B. 噻替哌
- C. 氮芥 D. 长春新碱
- E. 甲氨蝶呤

四、问答题（每题 10 分，共 30 分）

1. 简述氟喹诺酮类药物的主要药理作用。
2. 简述利尿药分类，写出各类药物主要的作用部位并列出一个代表药物。
3. 简述硝酸甘油的临床应用、主要不良反应及应用注意事项。

试题答案及评分标准

（供参考）

一、名词解释（每题 4 分，共 20 分）

1. 稳态血药浓度

恒速恒量给药时，约经 5 个半衰期，此时给药速度与消除速度达到平衡，血药浓度稳定在一个水平状态，即稳态血药浓度。

2. 生物利用度

指药物被机体吸收进入体循环的相对分量和速度。

3. 药理学

研究药物与机体相互作用规律和原理的科学，包括药效动力学和药代动力学两方面。

4. 反跳现象

长期用药因减量太快或突然停药所引起的原病复发或加重的现象。

5. 药物的治疗量

大于最小有效量，并能对机体产生明显效应而又不引起毒性反应的剂量。

二、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. 分布 代谢

2. 少 快

3. M 样症状 N 样症状

4. 叶酸 维生素 B1:

5. 乙琥胺 丙戊酸钠

三、单项选择题（每题选择一个最佳答案，填写在括号内。每题 2 分，共 40 分）

1. D 2. C 3. D 4. E 5. E

6. C 7. C 8. C 9. E 10. D

11. E 12. C 13. E 14. B 15. A

16. D 17. B 18. C 19. E 20. E

四、问答题（每题 10 分，共 30 分）

1. 简述氟喹诺酮类药物的主要药理作用。

(1) 抗菌谱广，作用强。对革兰阴性和部分阳性菌有效，有些品种对绿脓杆菌作用强。

(2 分)

(2) 与其它抗菌素之间较少交叉抗药，耐药性发生较低。(2 分)

(3) 体内分布广，由肾和胆汁排泄，尿中浓度高。(2 分)

(4) 多数制剂可口服，使用方便。(2 分)

(5) 用于治疗泌尿系感染、肠道感染、前列腺炎、胆道感染等疗效好。(2 分)

2. 简述利尿药分类，写出各类药物主要的作用部位并列 1 个代表药物。

利尿药按作用部位分为三类：

(1) 高效利尿药，作用于髓袢升支粗段髓质部和皮质部。如呋塞米（速尿）、或布美他尼（丁苯氧酸）(4 分)

(2) 中效利尿药，作用于髓袢升支粗段皮质部。如氢氯噻嗪、环戊噻。(3 分)

(3) 低效利尿药，作用于远曲小管和集合管。如螺内酯（安体舒通）、或氨氯吡咪、氨苯喋啶。(3 分)

3. 简述硝酸甘油的临床应用、主要不良反应及应用注意事项。

临床应用：

(1) 心绞痛：舌下含硝酸甘油后，使各类心绞痛症状缓解。(2 分)

(2) 急性心肌梗死：能减少心肌耗氧量，缩小梗死范围，但血压过低者不能用。(2 分)

(3) 作为血管扩张药治疗心功能不全。(1 分)

主要不良反应及应用注意事项：

由血管扩张引起的搏动性头痛，颈面部皮肤潮红，偶见体位性低血压（2 分）。宜从最小量开始，坐位或半卧位舌下含服，应采用间隙给药（2 分）；颅内压及眼压高者禁用。(1 分)

《药理学》题库及答案六

一、单项选择题（每题选择一个最佳答案，每题 2 分，共 40 分）

1. 后遗效应是指（ ）

A. 血药浓度下降至阈浓度以下所残存的生物效应

B. 血药浓度下降一半所残存的生物效应

C. 短期内暂存的药理效应

D. 指机体对药物的依赖性

E. 短期内暂存的生物效应

2. 关于半数有效量的概念正确的是（ ）

- A. LD₅₀ B. 引起 50%阳性反应的剂量
- C. 临床有效量的一半 D. 引起 50%毒性反应的剂量
- E. 临床有效量的 95%
3. 肾上腺素治疗支气管哮喘是()
- A. 对因治疗 B. 对症治疗
- C. 局部治疗 D. 全身治疗 E. 直接治疗
4. 碘解磷定对以下哪一药物中毒解救无效()
- A. 敌敌畏 B. 敌百虫 C. 乐果
- D. 对硫磷 E. 内吸磷
5. 具有明显舒张肾血管增加肾血流的药物是()
- A. 肾上腺素 B. 多巴胺 C. 去甲肾上腺素
- D. 间羟胺 E. 去氧肾上腺素
6. 普萘洛尔的禁忌证是()
- A. 心律失常 B. 心绞痛
- C. 高血压 D. 甲状腺功能亢进
- E. 支气管哮喘
7. 长期应用氯丙嗪治疗精神病，最常见的副作用是()
- A. 体位性低血压 B. 过敏反应 C. 锥体外系反应
- D. 内分泌障碍 E. 消化系统症状
8. 主要用于治疗各种癣菌感染的药物是()
- A. 灰黄霉素 B. 制霉菌素 C. 两性霉素 B
- D. 酮康唑 E. 氟胞嘧啶
9. 关于阿司匹林的不良反应，错误的叙述是()
- A. 胃肠道反应最为常见
- B. 凝血障碍，术前 1 周应停用
- C. 过敏反应，哮喘、慢性荨麻疹患者不宜用
- D. 水钠潴留，引起局部水肿
- E. 水杨酸反应是中毒表现
10. 高血压伴有外周血管痉挛性疾病者宜选用()
- A. 利血平 B. 氢氯噻嗪 C. 钙拮抗剂
- D. 普萘洛尔 E. 可乐定

11. 感染中毒性休克用糖皮质激素治疗应采用()
- A. 大剂量肌肉注射
- B. 小剂量反复静脉点滴给药
- C. 大剂量突击静脉给药
- D. 一次负荷量肌肉注射给药, 然后静脉点滴维持给药
- E. 小剂量快速静脉注射
12. 诱发甲状腺功能紊乱的药物是()
- A. 甲基硫氧嘧啶 B. 碘化物
- C. 三碘甲状腺原氨酸 D. 卡比马唑 E. 普萘洛尔
13. 磺胺类药物对以下哪类细菌不敏感()
- A. 大肠杆菌 B. 溶血性链球菌 C. 梅毒螺旋菌
- D. 脑膜炎双球菌 E. 砂眼衣原体
14. 抗绿脓杆菌感染时有效药物是()
- A. 头孢氨苄 B. 青霉素 G
- C. 羧氨苄青霉素 D. 羧苄青霉素 E. 头孢呋新
15. 应用异烟肼时, 常并用维生素 B6 的目的是()
- A. 增强疗效 B. 防治周围神经炎
- C. 延缓抗药性 D. 减轻肝损害
- E. 以上都不是
16. 有严重肝病的糖尿病患者禁用的降血糖药是()
- A. 结晶锌胰岛素 B. 氯磺丙脲 C. 甲苯磺丁脲
- D. 格列齐特 E. 以上都不是
17. 能引起金鸡纳反应的药物是()
- A. 奎尼丁 B. 普鲁卡因酰胺
- C. 胺碘酮 D. 普萘洛尔
- E. 普罗帕酮
18. 驾驶员或高空作业者不宜使用的药物是()
- A. 阿司咪唑 B. 苯海拉明 C. 苯茛胺
- D. 西米替丁 E. 阿托品
19. 磺胺嘧啶(SD)不能用于治疗下列哪种疾病()
- A. 溶血性链球菌引起的丹毒

- B. 肺炎球菌引起的大叶性肺炎
- C. 脑膜炎双球菌引起的流脑
- D. 立克次体引起的斑疹伤寒
- E. 大肠杆菌引起的泌尿系感染

20. 甲状腺机能亢进伴有中度糖尿病的患者宜选用()
- A. 二甲双胍 B. 氯磺丙脲 C 低精蛋白锌胰岛素
- D. 格列齐特 E. 以上都不是

二、名词解释（每题 4 分，共 20 分）

21. 肝药酶诱导剂
22. 血浆蛋白结合率 23. 最小有效量
24. 抗菌谱 25. 量反应

三、填空题（每空 1 分，共 10 分）

26. 药物作用的基本表现是____和_____。
27. 阿托品对眼睛的作用表现为瞳孔____、调节_____和升高眼压。
28. 苯妥英钠是治疗_____的首选药。
29. 硝普钠静脉给药是治疗-_____的首选药物。
30. 首选链霉素用于治疗_____菌和_____菌感染。
31. 胰岛素常与_____和_____合用，以纠正细胞内低钾。

四、问答题（每题 10 分，共 30 分）

32. 何谓血浆半衰期？试以青霉素 G 和地高辛为例说明其临床意义。
33. 简述药物引起的过敏性休克的主要表现及肾上腺素治疗过敏性休克的药理学基础。
34. 简述氨茶碱的作用特点、临床应用和主要不良反应。

试题答案及评分标准

（供参考）

一、单项选择题（每题选择一个最佳答案，每题 2 分，共 40 分）

1. A 2. B 3. B 4. C 5. B
6. E 7. C 8. A 9. D 10. c
11. C 12. B 13. C 14. D 15. B
16. B 17. A 18. B 19. D 20. C

二、名词解释（每题 4 分，共 20 分）

21. 肝药酶诱导剂：指能增强药酶活性，加速其他药物代谢的药物，如苯巴比妥（苯妥英钠、利福平）。

22. 血浆蛋白结合率：治疗剂量下药物与血浆蛋白的结合百分率。

23. 最小有效量：刚能引起效应的剂量，亦称阈剂量。

24. 抗菌谱：指抗菌药物的抗菌作用范围。

25. 量反应：以数量分级来表示的药理效应，如心率、血压等。

三、填空题（每空 1 分，共 10 分）

26. 兴奋 抑制 27. 扩大 麻痹 28. 癫痫大发作 29. 高血压危象 30. 结核杆菌 鼠疫杆菌

31. 葡萄糖 氯化钾

四、问答题（每题 10 分，共 30 分）

32. 何谓血浆半衰期？试以青霉素 G 和地高辛为例说明其临床意义。

血浆半衰期是指血浆中药物浓度下降一半所需要的时间，其反应药物在体内消除的速度。（4 分）血浆半衰期短，说明药物消除速度快，不易在体内蓄积，如青霉素 G 的半衰期是 0.5~1 小时；地高辛的半衰期为 33-36 小时，消除较慢，多次用药易引起蓄积中毒。（2 分）

血浆半衰期有助于了解药物在体内停留的时间、蓄积的程度以及消除的速度，特别对多次给药，确定给药间隔时间以及调整给药方案具有重要意义（2 分）。一次给药后，约经 5 个半衰期体内药物 96%以上消除，药物作用基本消除（1 分）；每隔 1 个半衰期用药一次，约经 5 个半衰期可达稳态血药浓度（1 分）。

33. 简述药物引起的过敏性休克的主要表现及肾上腺素治疗过敏性休克的药理学基础。过敏性休克时，小动脉扩张，毛细血管通透性增加，全身血容量降低；心肌收缩力减弱，心输出量减少；支气管平滑肌痉挛，支气管黏膜水肿引起呼吸困难。（4 分）

肾上腺素是治疗过敏性休克的首选药（2 分）。因其可激动心脏 β_1 受体，使心脏收缩力及输出量增加（1 分）。激动 β_2 受体使支气管平滑肌松弛及减少过敏介质释放，缓解呼吸困难（1 分）。激动 α -受体使皮肤黏膜及内脏血管收缩，使血压升高（1 分），同时改善支气管黏膜水肿，缓解过敏性休克症状（1 分）。作用快，疗效好，给药方便（皮下、肌注及静注）。

34. 简述氨茶碱的作用特点、临床应用和主要不良反应。

作用特点：有较强的松弛支气管平滑肌的作用，能拮抗多种内源性或外源性物质引起的支气管平滑肌收缩。对冠脉血管有扩张作用，增强心肌收缩力，有较强的利尿作用。（3 分）

临床应用：用于支气管哮喘、喘息性支气管炎、肺气肿和其他阻塞性肺部疾病所引起的支气管痉挛。用于心源性哮喘。（4 分）

主要不良反应：局部刺激症状，口服可引起恶心、呕吐、食欲不振；可引起中枢兴奋；过量或静注太快，可引起头痛、兴奋不安，甚至心律失常或血压骤降，如静脉给药应稀释后缓慢推注；有急性心肌梗死、低血压、休克等症状患者禁用。（3 分）

《药理学》题库及答案七

一、名词解释（每题 4 分，共 20 分）

1. 药物作用的选择性
2. 镇静药
3. 后遗效应
4. 首关效应（首过效应）
5. 浅部真菌感染

二、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. 长期大量应用糖皮质激素骤然停药可导致_____和_____。
2. 毛果芸香碱对眼的作用是_____、_____和调节痉挛。
3. 饭前服药和饭后服药取决于药物的_____和_____。
4. β -内酰胺类抗生素包括_____类和_____类药。
5. 不良反应是指在_____出现的与_____无关的其他作用。

三、单项选择题（每题选择一个最佳答案，填写在括号内。每题 2 分，共 40 分）

1. 药效动力学是研究（ ）。
A. 药物对机体的作用和作用规律的科学
B. 药物作用原理的科学
C. 药物临床用量的科学
D. 药物对机体的作用规律和作用机制的科学
E. 药物的不良反应
2. 药物的作用机制不包括（ ）。
A. 参与或干扰细胞代谢过程 B. 作用于细胞核的离子通道
C. 对体内某些酶的影响 D. 影响核酸代谢
E. 对细胞膜的作用
3. M 受体激动时，可使、（ ）。
A. 骨骼肌兴奋
B. 血管收缩，瞳孔散大
C. 心脏抑制，腺体分泌，胃肠平滑肌收缩
D. 血压升高，眼压降低
E. 心脏兴奋，血管扩张，平滑肌松弛

4. 下列治疗外周血管痉挛性疾病的药物是()。
- A. 普萘洛尔 B. 多巴胺
- C. 酚妥拉明 D. 东莨菪碱
- E. 多巴酚丁胺
5. 对镇静催眠药论述不正确的是()。
- A. 能引起类似生理性睡眠，称为催眠药
- B. 使中枢神经系统抑制，抑制过度兴奋
- C. 具有抗惊厥作用
- D. 多数具有耐药性和依赖性
- E. 大剂量具有抗精神病作用
6. 可治疗三叉神经痛的药物是()。
- A. 丙戊酸钠 B. 扑痫酮
- C. 卡马西平 D. 哌替啶
- E. 氯丙嗪
7. 左旋多巴的作用机制是()。
- A. 抑制多巴胺再摄取 B. 在脑内转变为多巴胺补充不足
- C. 直接激动多巴胺受体 D. 阻断中枢胆碱受体
- E. 阻断中枢多巴胺受体
8. 小剂量吗啡可用于()。
- A. 分娩止痛 B. 心源性哮喘
- C. 颅脑外伤止痛 D. 麻醉前给药
- E. 人工冬眠
9. 下列阿片受体拮抗剂是()。
- A. 芬太尼 B. 美沙酮
- C. 纳洛酮 D. 喷他佐辛
- E. 哌替啶
10. 解热镇痛抗炎药作用机制是()。
- A. 激动阿片受体
- B. 阻断多巴胺受体
- C. 促进前列腺素合成
- D. 抑制前列腺素合成

E. 中枢大脑皮层抑制

11. 咖啡因的药理作用不正确的是()。

- A. 小剂量振奋精神
- B. 较大量可间接兴奋延脑呼吸和血管运动中枢
- C. 中毒量兴奋脊髓产生惊厥
- D. 利尿作用
- E. 刺激胃酸分泌

12. 强心苷禁用于()。

- A. 慢性心功能不全
- B. 心房纤颤
- C. 心房扑动
- D. 室性心动过速
- E. 室上性心动过速

13. 伴肾功能不全的高血压患者应选用()。

- A. 利血平
- B. 氢氯噻嗪
- C. 胍乙啶
- D. 卡托普利
- E. 普萘洛尔

14. 常用于抗高血压的利尿药是()。

- A. 氨苯蝶啶
- B. 乙酰唑胺
- C. 呋塞米
- D. 螺内酯
- E. 氢氯噻嗪

15. 糖皮质激素用于严重感染的目的是()。

- A. 加强抗生素的抗菌作用
- B. 提高机体抗病能力
- C. 抗炎、抗毒素、抗过敏、抗休克
- D. 加强心肌收缩力，改善微循环
- E. 以上都不是

16. 长期应用糖皮质激素抑制儿童生长发育的原因不包括()。

- A. 抑制成骨细胞活动
- B. 抑制甲状旁腺激素分泌
- C. 使钙磷排泄增加
- D. 抗维生素 D 作用
- E. 抑制 DNA 合成

17. 治疗粘液性水肿的药物是()。

- A. 丙基硫氧嘧啶
- B. 碘化钾
- C. 甲硫咪唑
- D. ¹³¹I
- E. 甲状腺粉

18. 下列治疗绿脓杆菌感染有效的药物是()。

- A. 头孢氨苄 B. 青霉素 G
- C. 羟氨苄青霉素 D. 羧苄青霉素
- E. 头孢呋新

19. 预防磺胺药发生泌尿系统损害采用措施是()。

- A. 与利尿药同服 B. 酸化尿液
- C. 大剂量短疗程用药 D. 小剂量间歇用药
- E. 多饮水

20. 主要作用于 M 期的抗癌药()。

- A. 甲氨蝶呤 B. 长春新碱
- C. 氟尿嘧啶 D. 环磷酰胺
- E. 巯嘌呤

四、问答题（每题 10 分，共 30 分）

1. 简述红霉素的主要临床应用、不良反应及防治措施。
2. 简述药物引起的过敏性休克的主要表现及肾上腺素治疗过敏性休克的药理学基础。
3. 简述平喘药的分类，每类举 1 个代表药。

试题答案及评分标准

（供参考）

一、名词解释（每题 4 分，共 20 分），

1. 药物作用的选择性

在治疗剂量时，药物吸收入血后，常常只对某一个或几个器官组织产生明显作用，而对其他器官组织不产生作用或作用很小，药物的这种特性称为药物作用的选择性。

2. 镇静药

是指使中枢神经抑制，使兴奋、不安及烦躁的情绪得到控制的药物。

3. 后遗效应

指停药后血药浓度已经降到阈值以下时残存的生物效应而言；这种效应可以很短暂，也可以很持久。

4. 首关效应（首过效应） ..

指某些口服药物，经肠粘膜及肝时被代谢灭活，使进入体循环的药量明显减少的现象。

5. 浅部真菌感染

由各种癣菌侵犯皮肤、毛发、指（趾）甲等引起的感染。如头癣、足癣、股癣和指（趾）甲癣等。

二、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. 反跳现象 停药症状
2. 缩瞳 降低眼压
3. 吸收 对胃粘膜的刺激
4. 青霉素 头孢菌素
5. 治疗剂量下 治疗目的

三、单项选择题（每题选择一个最佳答案，填写在括号内。每题 2 分，共 40 分）

1. D 2. B 3. C 4. C 5. E
6. C 7. B 8. B 9. C 10. D
11. B 12. D 13. D 14. E 15. C
16. B 17. E 18. D 19. E 20. B

四、问答题（每题 10 分，共 30 分）

1. 简述红霉素的主要临床应用、不良反应及防治措施。

应用：红霉素为窄谱抗菌药，对抗药的金黄色葡萄球菌感染和对青霉素过敏者及胆道感染效果较好。

（4 分）

不良反应及防治措施：

①胃肠道反应，宜饭后服药；②静脉滴注易引起静脉炎，严格控制药物浓度；因本药刺激性强，注意避免药液外漏；③肝损害，用药期间应定期查肝功能。（每项 2 分）

2. 简述药物引起的过敏性休克的主要表现及肾上腺素治疗过敏性休克的药理学基础。

过敏性休克时，小动脉扩张，毛细血管通透性增加，全身血容量降低；心肌收缩力减弱，心输出量减少；支气管平滑肌痉挛，支气管黏膜水肿引起呼吸困难。（4 分）

肾上腺素是治疗过敏性休克的首选药（2 分）。因其可激动心脏 β_1 受体，使心脏收缩力及输出量增加（1 分）。激动 β_2 受体使支气管平滑肌松弛及减少过敏介质释放，缓解呼吸困难（1 分）。激动 α_1 受体使皮肤黏膜及内脏血管收缩，使血压升高（1 分），同时改善支气管黏膜水肿，缓解过敏性休克症状（1 分）。作用快，疗效好，给药方便。

3. 简述平喘药的分类，每类举 1 个代表药。

按药理作用不同可分为：①拟肾上腺素药，如肾上腺素（或麻黄碱、异丙肾上腺素、沙丁胺醇等）；②茶碱类，如氨茶碱（或胆茶碱）；③M 胆碱受体阻断药（抗胆碱药），如异丙阿托品（异丙托溴胺）；④肾上腺皮质激素，如地塞米松（或倍氯米松）；⑤肥大细胞膜稳定剂，如色甘酸钠。

（每项 2 分）