

2023 年收集执业药师之西药学专业一通

关提分题库及完整答案

单选题（共 50 题）

1、具有苯甲胺结构的祛痰药为

- A. 右美沙芬
- B. 溴己新
- C. 可待因
- D. 羧甲司坦
- E. 苯丙哌林

【答案】 B

2、日本药局方

- A. JP
- B. USP
- C. BP
- D. ChP
- E. Ph. Eur. 以下外国药典的缩写是

【答案】 A

3、以下关于该药品说法不正确的是

- A. 香精为芳香剂
- B. 聚乙二醇 400 为稳定剂和助溶剂

- C. 对乙酰氨基酚在碱性条件下稳定
- D. 为加快药物溶解可适当加热
- E. 临床多用于解除儿童高热

【答案】 C

4、在药品的质量标准中，属于药物有效性检查的项目是

- A. 制酸力
- B. 热原
- C. 重量差异
- D. 细菌内毒素
- E. 干燥失重

【答案】 A

5、治疗指数为

- A. LD
- B. ED
- C. LD
- D. LD
- E. LD

【答案】 C

6、含有二苯并氮杂葑结构，可用于治疗三叉神经痛的药物是

- A. 苯巴比妥
- B. 苯妥英钠

- C. 加巴喷丁
- D. 卡马西平
- E. 丙戊酸钠

【答案】 D

7、药物测量可见分光光度的范围是

- A. < 200nm
- B. 200 ~ 400nm
- C. 400 ~ 760nm
- D. 760 ~ 2500nm
- E. 2.5 μ m ~ 25 μ m

【答案】 C

8、对肝微粒体酶活性具有抑制作用的药物是

- A. 苯妥英钠
- B. 异烟肼
- C. 尼可刹米
- D. 卡马西平
- E. 水合氯醛

【答案】 B

9、丙酸倍氯米松属于

- A. β 2 肾上腺素受体激动剂
- B. M 胆碱受体拮抗剂

- C. 白三烯受体拮抗剂
- D. 糖皮质激素药
- E. 磷酸二酯酶抑制剂

【答案】 D

10、药物安全性检查有些采用体外试验，有些采用动物体内试验或离体实验，并根据动物在某些生理反应方面的敏感性选择相应的动物或离体组织器官。

- A. 整体家兔
- B. 鲨试剂
- C. 麻醉猫
- D. 离体豚鼠回肠
- E. 整体豚鼠

【答案】 B

11、(2018年真题) 静脉注射其药 80mg, 初始血药浓度为 20ug/ml, 则该药的表观分布容积 V 为 ()

- A. 0.25L
- B. 4L
- C. 0.4L
- D. 1.6L
- E. 16L

【答案】 B

12、冻干制剂常见问题中冷干开始形成的已干外壳结构致密，水蒸气难以排除

- A. 含水量偏高
- B. 喷瓶
- C. 产品外形不饱满
- D. 异物
- E. 装量差异大

【答案】 C

13、(2020年真题) 关于分子结构中引入羟基的说法, 错误的是

- A. 可以增加药物分子的水溶性
- B. 可以增加药物分子的解离度
- C. 可以与受体发生氢键结合, 增强与受体的结合能力
- D. 可以增加药物分子的亲脂性
- E. 在脂肪链上引入羟基, 可以减弱药物分子的毒性

【答案】 D

14、在经皮给药制剂中, 可用作贮库层材料的是 ()

- A. 聚苯乙烯
- B. 微晶纤维素
- C. 乙烯-醋酸乙烯共聚物
- D. 硅橡胶
- E. 低取代羟丙基纤维素

【答案】 D

15、影响药物进入中枢神经系统发挥作用的因素是（ ）

- A. 首过效应
- B. 肠肝循环
- C. 血脑屏障
- D. 胎盘屏障
- E. 血眼屏障

【答案】 C

16、紫杉醇是从美国西海岸的短叶红豆杉的树枝中提取得到的具有紫杉烯环结构的二萜类化合物，属有丝分裂抑制剂或纺锤体毒素。

多西他赛是由 10-患者女，39 岁，有哮喘病史、糖尿病史。1 天前因发热服用阿司匹林 250mg，用药后 30 分钟哮喘严重发作，大汗、发绀、强迫坐位。

- A. 促进花生四烯酸代谢过程中环氧酶途径，不促进脂氧酶途径
- B. 促进花生四烯酸代谢过程中脂氧酶途径，不促进环氧酶途径
- C. 抑制花生四烯酸代谢过程中环氧酶途径，不抑制脂氧酶途径
- D. 抑制花生四烯酸代谢过程中脂氧酶途径，不抑制环氧酶途径
- E. 抑制花生四烯酸代谢过程中脂氧酶途径和环氧酶途径

【答案】 C

17、(2016 年真题) 扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度、药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转运方式是

- A. 滤过
- B. 简单扩散
- C. 易化扩散
- D. 主动转运
- E. 膜动转运

【答案】 B

18、造成下列乳剂不稳定现象的原因是分层

- A. ζ 电位降低
- B. 分散相与分散介质之间的密度差
- C. 微生物及光、热、空气等的作用
- D. 乳化剂失去乳化作用
- E. 乳化剂类型改变

【答案】 B

19、某单室模型药物，生物半衰期为 6h，静脉滴注达稳态血药浓度的 95%需要多少时间

- A. 12.5h
- B. 25.9h
- C. 36.5h
- D. 51.8h
- E. 5.3h

【答案】 B

20、属于孕甾烷类的药物是

- A. 己烯雌酚
- B. 甲睾酮
- C. 雌二醇
- D. 醋酸甲地孕酮
- E. 达那唑

【答案】 D

21、可用于制备生物溶蚀性骨架片

- A. 羟丙甲纤维素
- B. 单硬脂酸甘油酯
- C. 大豆磷脂
- D. 无毒聚氯乙烯
- E. 胆固醇

【答案】 B

22、《中国药典》贮藏项下规定，“阴凉处”为

- A. 不超过 20C°
- B. 避光并不超过 20C°
- C. 25C°±2C°
- D. 10 ~ 30C°
- E. 2 ~ 10C°

【答案】 A

23、关于药物氧化降解反应表述正确的是

- A. 维生素 C 的氧化降解反应与 pH 无关
- B. 含有酚羟基的药物极易氧化
- C. 药物的氧化反应与光线无关
- D. 金属离子不可催化氧化反应
- E. 药物的氧化降解反应与温度无关

【答案】 B

24、为避免氧气的存在而加速药物的降解

- A. 采用棕色瓶密封包装
- B. 产品冷藏保存
- C. 制备过程中充入氮气
- D. 处方中加入 EDTA 钠盐
- E. 调节溶液的 pH

【答案】 C

25、干燥失重不得过 2.0%的剂型是

- A. 气雾剂
- B. 颗粒剂
- C. 胶囊剂
- D. 软膏剂
- E. 膜剂

【答案】 B

26、(2018 年真题) 合用两种分别作用于生理效应相反的两个特异性受体的激动药, 产生的相互作用属于 ()

- A. 增敏作用
- B. 脱敏作用
- C. 相加作用
- D. 生理性拮抗
- E. 药理性拮抗

【答案】 D

27、(2017 年真题) 糖皮质激素使用时间 ()

- A. 饭前
- B. 上午 7~8 点时一次服用
- C. 睡前
- D. 饭后
- E. 清晨起床后

【答案】 B

28、影响药物吸收的生理因素有

- A. 血脑屏障
- B. 首过效应
- C. 肾小球过滤
- D. 胃排空与胃肠蠕动
- E. 药物在胃肠道中的稳定性

【答案】 D

29、规定在 20C°左右的水中 3 分钟内崩解的片剂是 ()

- A. 肠溶片
- B. 分散片
- C. 泡腾片
- D. 舌下片
- E. 缓释片

【答案】 B

30、在维生素 C 注射液中作为溶剂的是

- A. 依地酸二钠
- B. 碳酸氢钠
- C. 亚硫酸氢钠
- D. 注射用水
- E. 甘油

【答案】 D

31、滥用阿片类药物产生药物戒断综合征的药理反应 ()。

- A. 精神依赖
- B. 药物耐受性
- C. 交叉依耐性
- D. 身体依赖
- E. 药物强化作用

【答案】 D

32、2型糖尿病患者,女,60岁,因服用降糖药达格列净出现尿路感染就诊,医师建议改用胰岛素类药物治疗。

- A. 根皮苷
- B. 胰岛素
- C. 阿卡波糖
- D. 芦丁
- E. 阿魏酸

【答案】 A

33、能增加药物水溶性和解离度,该基团可成酯,很多药物利用这一性质做成前药的是

- A. 卤素
- B. 巯基
- C. 醚
- D. 羧酸
- E. 酰胺

【答案】 D

34、某药物分解被确定为一级反应,反应速度常数在25℃时, k 为 2.48×10^{-4} (天⁻¹),则该药物在室温下的有效期为

- A. 279天?
- B. 375天?

- C. 425 天?
- D. 516 天?
- E. 2794 天?

【答案】 C

35、羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂可以

- A. 降低血中三酰甘油的含量
- B. 阻止内源性胆固醇的合成
- C. 抑制血管紧张素 I 向血管紧张素 II 的转化
- D. 抑制体内 cAMP 的降解
- E. 促进胆固醇的排泄

【答案】 B

36、具有同质多晶的性质是

- A. 可可豆脂
- B. Poloxamer
- C. 甘油明胶
- D. 半合成脂肪酸甘油酯
- E. 聚乙二醇类

【答案】 A

37、春季是流感多发的季节，表现症状为畏寒高热、头痛、肌肉酸痛、剧烈咳嗽、流涕鼻塞。医生建议可选用对乙酰氨基酚用来退烧，并搭配复方磷酸可待因糖浆用于镇咳。

- A. 磷酸可待因
- B. 盐酸异丙嗪
- C. 磷酸可待因和盐酸异丙嗪
- D. 吗啡
- E. 磷酸可待因和吗啡

【答案】 C

38、能促进胰岛素分泌的磺酰脲类降血糖药物是

- A. 格列美脲
- B. 吡格列酮
- C. 盐酸二甲双胍
- D. 米格列奈
- E. 伏格列波糖

【答案】 A

39、6 α ，9 α 位双氟取代的药物是

- A. 醋酸氢化可的松
- B. 醋酸地塞米松
- C. 醋酸泼尼松龙
- D. 醋酸氟轻松
- E. 醋酸曲安奈德

【答案】 D

40、(2020年真题) 胰岛素受体属于

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/655243330113011131>