

# 2021 年药学专业知识一单项选择题 50 题〔含答案〕

## 单项选择题

1、以下说法正确的选项是

- A 弱酸性药物
- B 弱碱性药物
- C 中性药物
- D 两性药物
- E 强碱性药物

答案：E

弱酸性药物在酸性的胃液中几乎不解离，呈分子型，易在胃中吸收。弱碱性药物在胃中几乎全部呈解离形式，很难被吸收，而在肠道中，由于 pH 比拟高，容易被吸收。强碱性药物在整个胃肠道中多是离子化的，消化道吸收很差。

## 单项选择题

2、以下哪种剂型可以防止肝脏的首过效应

- A 维生素 C 片
- B 硝酸甘油
- C 盐酸环丙沙星胶囊
- D 布洛芬混悬滴剂
- E 氯雷他定糖浆

答案：B

非经胃肠道给药剂型：此类剂型是指除胃肠道给药途径以外的其他所有剂型，包括：①注射给药：如注射剂, 包括静脉注射、肌肉注射、皮下注射及皮内注射等；②皮肤给药：如外用溶液剂、洗剂、软膏剂、贴剂、凝胶剂等；③口腔给药：如漱口剂、含片、舌下片剂、膜剂等；④鼻腔给药：如滴鼻剂、喷雾剂、粉雾剂等；⑤肺部给药：如气雾剂、吸入剂、粉雾剂等；⑥眼部给药：如滴眼剂、眼膏剂、眼用凝胶、植入剂等；⑦直肠、阴道和尿道给药：如灌肠剂、栓剂等。

## 单项选择题

3、以下关于单硝酸异山梨酯特点正确的选项是

- A 硝酸酯类
- B 1, 4-二氢吡啶类
- C 芳烷基胺类
- D 苯硫氮䓬类
- E 苯二氮䓬类

答案：A

硝酸甘油属于硝酸酯类抗心绞痛药。

## 单项选择题

4、以下受体的类型, 胰岛素受体属于

- A 细胞核激素受体
- B G 蛋白偶联受体
- C 配体门控的离子通道受体
- D 酪氨酸激酶受体
- E 非酪氨酸激酶受体

答案：A

根据受体蛋白结构、信息传导过程等特点可将受体分为：G 蛋白偶联受体〔肾上腺素受体、多巴胺受体〕；配体门控的离子通道受体〔谷氨酸受体〕；酶活性受体, 包括酪氨酸激酶受体〔胰岛素受体〕和非酪氨酸激酶受体；细胞核激素受体〔甲状腺激素受体、维生素 A 受体〕。

### 单项选择题

5、分子中含有氧桥, 不含有托品酸, 难以进入中枢神经系统的药物是

- A 硫酸阿托品
- B 异内托溴钱
- C 噻托溴钱
- D 氢溴酸东莨菪碱
- E 丁溴东莨菪碱

答案：D

噻托溴钱、氢溴酸东莨菪碱和丁溴东莨菪碱均含有氧桥, 但噻托溴钱不含有托品酸, 难以进入中枢神经系统；而氢溴酸东莨菪碱由于是一个酯类, 所以容易进入中枢；硫酸阿托品和异内托溴钱均不含有氧桥, 但异内托溴钱由于是季钱盐所以不易进入中枢神经系统；

### 单项选择题

6、以下只能用于碱性溶液的水溶性抗氧剂是

- A 焦亚硫酸钠
- B 亚硫酸氢钠
- C 硫代硫酸钠
- D 枸橼酸
- E 酒石酸

答案：C

抗氧剂根据其溶解性能可分为水溶性和油溶性两种。常用的水溶性抗氧剂有亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、焦亚硫酸钠、硫代硫酸钠、硫月尿、维生素 C、半胱氨酸等。焦亚硫酸钠和亚硫酸氢钠适用于弱酸性溶液；亚硫酸钠常用于偏碱性药物溶液；硫代硫酸钠在酸性药物溶液中可析出硫细颗粒沉淀，故只能用于碱性药物溶液。

## 单项选择题

7、药物与血浆蛋白结合后, 药物

- A 药物的吸收
- B 药物的分布
- C 药物的代谢
- D 药物的排泄
- E 药物的转运

答案：B

药物吸收、分布和排泄仅是药物在体内位置的迁移, 称之为药物转运；药物的排泄指药物及其代谢物自血液排出体外的过程；药物的代谢指药物在体内转化或代谢的过程；药物的吸收指药物从给药部位转运进入血液循环的过程；药物的分布指吸收入血的药物随血液循环转运到各组织器官的过程。

## 单项选择题

8、以下具有肝药酶诱导作用的药物有

B 肠

C 脾

D 肝

E 肾

答案：D

药物的主要代谢部位是肝脏.

### 单项选择题

9、某患者, 男, 58 岁, 肺癌晚期, 为缓解疼痛医生开具吗啡控释片. 如果根据致依赖性药物 的分类, 吗啡属于

A 阿片类

B 可卡因类

C 大麻类

D 中枢兴奋药

E 致幻药

答案：A

致依赖性药物分类如下：

(1) 麻醉药品：①阿片类, 包括阿片粗制品及其主要生物碱吗啡、可待因、二乙酰吗啡即海洛因、哌替啶、美沙酮、芬太尼等；②可卡因类, 如可卡因；③大麻类, 如印度大麻.

〔2〕精神药品：①镇静催眠药和抗焦虑药,如巴比妥类和苯二氮〔“卓〕类；②中枢兴奋药,如苯丙胺、右苯丙胺、甲基苯丙胺〔冰毒〕、亚甲二氧基甲基苯丙胺〔摇头丸〕；③致幻药,如麦角二乙胺、苯环利定、氯胺酮.

〔3〕其他,包括烟草、酒精及挥发性有机溶剂等精神活性物质.

## 单项选择题

10、应用非那西丁期间发生间质性肾炎属于以下哪种类型的不良反应

AA 型不良反应

BB 型不良反应

CC 型不良反应

DD 型不良反应

EE 型不良反应

答案：C

C 型不良反应指与药品本身药理作用无关的异常反响,一般在长期用药后出现,发生机制不清.例如非那西丁和间质性肾炎,抗疟药和视觉毒性等.

## 单项选择题

11、对《中国药典》正文及与质量检定有关的共性问题的统一规定

AHPLC

BGC

CUV

D 非水溶液滴定

## E 酸碱滴定

答案：A

由于阿司匹林片剂中参加的少量的酒石酸或枸橼酸〔作为稳定剂〕以及制剂工艺中可能产生的 水杨酸、醋酸均可消耗碱滴定液,使测定结果偏高,因此?中国药典?采用“HPLC”测定阿司匹林片和阿司匹林肠溶片的含量.

## 单项选择题

12、软膏剂附加剂中的保湿剂为

- A 二甲基亚碲
- B 凡士林
- C 丙二醇
- D 吐温 80
- E 羟苯乙酯

答案：E

常用的防腐剂有羟苯酯类、氯甲酚、三氯叔丁醇和洗必泰等.

## 单项选择题

13、以下不属于水溶性栓剂基质为

- A 可可豆脂
- B 椰油酯
- C 硬脂酸丙二醇酯
- D 甘油明胶

E 棕楣酸酯

答案：D

栓剂的水溶性基质〔1〕甘油明胶〔2〕聚乙二醇〔3〕泊洛沙姆

## 单项选择题

14、气雾剂常用的润湿剂是

A 气雾剂

B 酷剂

C 泡腾片

D 口腔贴片

E 栓剂

答案：A

气雾剂系指原料药或原料药和附加剂与适宜的抛射剂共同装封于具有特制阀门系统的耐压容器中,使用时借助抛射剂的压力将内容物呈雾状物喷出,用于肺部吸入或直接喷至腔道黏膜、皮肤的制剂.

## 单项选择题

15、有关滴眼剂不正确的表达是

A 黄凡士林

B 后马托品

C 生育酚

D 氯化钠

E 注射用水

答案：D

眼膏剂中常用的调整渗透压附加剂为氯化钠、葡萄糖、硼酸、硼砂等.

## 单项选择题

16、既可作为 TDDSt 架材料又可作为控释膜材料的是

- A 药物在皮肤内蓄积作用有利于皮肤疾病的治疗
- B 汗液可使角质层水化从而增大角质层渗透性
- C 经皮给药只能发挥局部治疗作用
- D 真皮上部存在毛细血管系统, 药物到达真皮即可很快地被吸收
- E 药物经皮肤附属器的吸收不是经皮吸收的主要途径

答案：C

经皮给药制剂又称为透皮给药系统或透皮治疗系统 (TDDSE TTS 系指药物由皮肤吸收进入全身血液循环并到达有效血药浓度, 实现疾病治疗或预防的一类制剂.

## 单项选择题

17、膜剂常用的成膜材料是

- A 洗剂
- B 搽剂
- C 洗漱剂
- D 灌洗剂
- E 涂剂

答案：B

搽剂系指专供揉搽皮肤外表用的液体制剂.

## 单项选择题

18、能产生沉淀的配伍

- A 氯化钾和硫
- B 乳酸环丙沙星和甲硝唾
- C 异烟肥与乳糖
- D 硫酸镁溶液与可溶性钙盐
- E 溴化钱与利尿药

答案：D

硫酸镁遇可溶性的钙盐、碳酸氢钠或某些碱性较强的溶液时均产生沉淀. 硝酸银遇含氯化物的 水溶液, 产生沉淀.

## 单项选择题

19、表示红外分光光度法的是

- AUV
- BIR
- CHPLC
- DTLC
- EGC

答案：E

此题考察各个方法的英文缩写, 需要熟练记忆. UV 为紫外分光光度法, IR 为红外分光光度法, HPLC 高效液相色谱法, GC 为气相色谱法, TLC 为薄层色谱法.

## 单项选择题

20、除以下哪项外, 其余都存在吸收过程

- A 药物的吸收
- B 药物的分布
- C 药物的代谢
- D 药物的排泄
- E 药物的转运

答案：E

药物吸收、分布和排泄仅是药物在体内位置的迁移, 称之为药物转运; 药物的排泄指药物及其代谢物自血液排出体外的过程; 药物的代谢指药物在体内转化或代谢的过程; 药物的吸收指药物从给药部位转运进入血液循环的过程; 药物的分布指吸收入血的药物随血液循环转运到各组织器官的过程.

## 单项选择题

21、血液循环中的药物或代谢物经机体的排泄器官或分泌器官排出体外的过程是

- A 药物的分布
- B 物质的膜转运
- C 药物的吸收
- D 药物的代谢
- E 药物的排泄

答案：A

药物进入体循环后向各组织、器官或者体液转运的过程称分布.

### 单项选择题

22、直接进入血液循环,无吸收过程,生物利用度为 100%勺给药途径是

- A 皮内注射
- B 皮下注射
- C 肌肉注射
- D 静脉注射
- E 静脉滴注

答案：A

皮内注射是将药物注射到真皮中,此部位血管稀且小,吸收差,只用于诊断与过敏试验,注射 量在 0.2ml 以内.

### 单项选择题

23、碳酸氢钠和枸橼酸组成的片剂

- A 泡腾片
- B 可溶片
- C 舌下片
- D 肠溶片
- E 糖衣片

答案：A

泡腾片系指含有碳酸氢钠和有机酸,遇水可产生气体而呈泡腾状的片剂,有机酸一般用枸橼酸、 酒石酸、富马酸等.

## 单项选择题

24、以下辅料中,可作为胶囊壳遮光剂的是

A10 分钟

B20 分钟

C30 分钟

D40 分钟

E60 分钟

答案：C

薄膜衣片崩解时限为 30min.

## 单项选择题

25、以下有关受体拮抗剂与受体的特点的表达,正确的选项是

A 生长因子

B 环磷酸鸟甘

C 钙离子

D 一氧化氮

E 三磷酸肌醇

答案：A

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/197115116030006040>