

## 2022 年主管药师考试综合试题及答案卷

1、[题干]关于危险品的储存与养护说法不正确的是

- A. 危险品的堆垛不能过大、过高、过密，堆放应平稳
- B. 垛与垛之间应留有一定空间
- C. 易爆品、剧毒品必需专库保管，实行“五双”管理
- D. 库内严禁烟火，库房内外应配备足够而适宜的消防器材以保安全。
- E. 危险品库应尽量密闭，并且应尽量把危险药品集中保存

**【答案】** E

**【解析】** 考点在药品的储存与养护。库内应有通风设施，保持库内适宜的温度。根据危险品不同的性质分别存放于常温库、阴凉库、冷库或冰箱内。

2、[单选题]下列不是药剂学的基本任务的是

- A. 药物合成
- B. 药剂学基本理论的研究
- C. 新剂型、新辅料、新机械设备和新技术的研究与开发
- D. 药典等药品标准的研究。E, 中药新剂型与生物技术药物制剂的研究与开发

**【答案】** A

3、[题干]室内压大幅下降是在

- B. 等容舒张期
- C. 快速充盈期
- D. 减慢射血期。E, 快速射血期

**【答案】** B

**【解析】** 等容舒张期：射血后，心室肌开始舒张，室内压下降，主动脉的血液向心室方向反流，推动动脉瓣关闭。此时室内压仍高于房内压，故房室瓣仍处于关闭状态，心室又暂时成为一个封闭的腔。从动脉瓣关闭直至房室瓣开启的这一段时间内，心室舒张，室内压急剧下降，但容积不变，称为等容舒张期。

4、[试题]嘌呤、嘧啶合成需要的共同原料是

- A. 甘氨酸
- B. 谷氨酸
- C. 天冬酰胺
- D. 一碳单位。E, 谷氨酰胺

**【答案】** E

**【解析】** 嘌呤环的合成需要一碳单位、天冬氨酸、甘氨酸、谷氨酰胺和  $\text{CO}_2$ ，嘧啶环的合成需要天冬氨酸、谷氨酰胺和  $\text{CO}_2$ ，两者都需要谷氨酰胺。

5、[试题]可引起新生儿灰婴综合征的药物是

- A. 氯霉素
- B. 克拉霉素

C. 磺胺  
D. 头孢拉定。E, 阿莫西林

**【答案】** A

6、[试题]最小肺泡浓度最低的药物是

A. 乙醚

B. 氧化亚氮

C. 氟烷

D. 恩氟烷。E, 异氟烷

**【答案】** C

7、[单选题]加巴喷丁

A. VGB.

B. GB. P

C. C. ZP

D. LTG。E, TPM

**【答案】** B

8、[试题]胆汁排泄的有关叙述中错误的是

A. 胆汁排泄的机制包括被动扩散和主动转运

B. 一些药物在肾功能障碍时胆汁排泄量增加

C. 药物的极性大小对其胆汁排泄量无影响

【答案】C 影响胆汁排泄的因素有：①药物的理化性质，化合物的分子量、极性、取代基、解离状态及脂溶性等；②生物学性质，如种属差异、性别、年龄、胆汁量、代谢状况、蛋白质结合率、疾病等。

9、[题干]每分解一分子 ATP 钠泵可以将

A. 1 个 Na 移出膜外，同时 1 个 K 移入膜内

B. 3 个 Na 移出膜外，同时 3 个 K 移入膜内

C. 2 个 Na 移出膜外，同时 2 个 K 移入膜内

D. 3 个 Na 移出膜外，同时 2 个 K 移入膜内。E, 2 个 Na 移出膜外，同时 3 个 K 移入膜内

【答案】D

【解析】钠泵每分解一分子 ATP 可以将 3 个 Na 移出膜外，同时 2 个 K 移入膜内。

10、[单选题]下列哪项因素不会引起低容量性低钠血症

A. 水源断绝引起饮水困难

B. 大量出汗

C. 大面积烧伤

D. 严重呕吐、腹泻。E, 胸水、腹水形成

【答案】A

11、[试题]]下列哪个药物不属于吩噻嗪类抗精神病药：

A. 奋乃静

C. 三氟拉嗪

D. 硫利达嗪。E, 氯普噻吨

**【答案】** E

12、[试题]肾小球滤过作用，错误的是

A. 肾小球毛细血管血压是促进滤过的力量

B. 血浆胶体渗透压是阻止滤过的力量

C. 肾小囊内压升高时滤过减少

D. 血压在一定范围内波动时肾小球滤过率维持恒定。E, 正常情况下肾小球毛细血管的全段都有滤过功能

**【答案】** E

**【解析】**不是肾小球毛细血管全段都有滤过作用，只有从入球小动脉到滤过平衡这一段才有滤过作用。

13、[试题]蛋白质四级结构指的是

A. 氨基酸的排列顺序

B. 局部肽链的全部原子的空间排布位置

C. 整条肽链的全部氨基酸残基的相对位置

D. 亚基与亚基间的布局和相互作用。E, 肽链主链骨架原子的相对空间位置

**【答案】** D

**【解析】**蛋白质中每一条多肽链都有其完整的三级结构，称为蛋白

布局和相互作用称为蛋白质的四级结构。

14、[单选题]下列说法正确的是

D. 经动物实验表明，未见对胎儿有危害则分级为 A. 级。E, 不反映药物的真正毒性大小

C. 分级反映了药物的毒性大小

**【答案】**E

15、[题干]关于滴鼻剂说法不正确的是

A. 判断药物对鼻黏膜的毒性主要通过判断其对纤毛的影响

B. 对鼻纤毛的毒性与药物剂量有关

C. 鼻纤毛的毒性与药物的酸碱度相关

D. 鼻纤毛的毒性与药物渗透压性格。E, 纤毛活动不受药物毒性的影响

**【答案】**E

**【解析】**正常人鼻腔液 pH 一般为 5, 5~6, 5, 当鼻腔液 pH 改变, 如升高易使细菌繁殖, 影响鼻腔内分泌物的溶菌作用及纤毛的正常运动, 药物毒性越大、剂量越大对鼻纤毛运动的影响越大。滴鼻剂 pH 应为 5, 5~7, 5, 应与鼻黏液等渗, 不改变鼻黏液的正常黏度, 不影响纤毛运动和分泌液离子组成。

16、[题干]下列哪项为尿毒症出现最早的症状

A. 脑水肿和脑神经细胞变性

B. 消化系统反应

C. 尿毒症心包炎

D. 尿毒症肺炎、肺水肿。E, 皮肤瘙痒、干燥、颜色改变

**【答案】** B

**【解析】** 尿毒症时，消化系统症状出现最早，表现为食欲不振、厌食、恶心呕吐、腹泻。

17、[题干]可作片剂润滑剂的是()

A. 滑石粉

B. PVP

C. MC

D. 硫酸钙。E, 预胶化淀粉

**【答案】** A

18、[试题]关于热休克蛋白的叙述，哪一项是错误的

A. 主要在细胞内发挥功能

B. 帮助新生蛋白质正确折叠、移位

C. 增强机体对多种应激原的抵抗能力

D. 帮助受损蛋白质修复或移除。E, 进化过程中所获得的一类蛋白质

**【答案】** E

**【解析】** 热休克蛋白是指热应激时细胞新合成或合成增加的一组蛋白质，主要在细胞内发挥功能，其基本功能为帮助新生蛋白质正确折叠、移位、维持和受损蛋白质的修复、降解等，增强机体对多种应激原的抵抗能力。

19、[题干]能够阻滞钙离子通道的药物为

A. 毗那地尔

B. 厄贝沙坦

C. 特拉唑嗪

D. 酮色林。E, 硝苯地平

**【答案】** E

**【解析】** 硝苯地平为一种经典的钙离子拮抗药，通过降低总外周血管阻力而降动脉血压。

20、[题干](单项选择题)(每题 1,00 分)下列选项中不是栓剂质量检查项目的是()

A. 微生物限度

B. 融变时限测定

C. 重量差异测定

D. 药物溶出速度与吸收实验。E, 稠度检查

**【答案】** E

21、[试题]胃液中内因子的作用是

A. 激活胃蛋白酶原

B. 促进胃泌素的释放

C. 促进维生素 B12 的吸收

D. 参与胃黏膜屏障。E, 抑制胃蛋白酶的激活



**【答案】** C

**【解析】** 内因子是由壁细胞分泌的糖蛋白，能与食物中的维生素 B12 结合，形成一复合物而使后者易于被回肠主动吸收。

22、[单选题]不属于细菌基本结构的成分是

- A. 细胞壁
- B. 细胞膜
- C. 细胞质
- D. 细胞核。E, 核质

**【答案】** D

23、[单选题]按规定称重方法测得压片重量，与平均片重之间的差异程度称为

- A. 含量均匀度
- B. 重量差异
- C. 崩解时限
- D. 溶出度。E, 释放度

**【答案】** B

24、[试题]关于蛋白质  $\alpha$ -螺旋的叙述，错误的是

- A. 有些侧链 R 基团不利于  $\alpha$ -螺旋形成

B. 是二级结构的形式之一

C. 一般蛋白质分子结构中都含有  $\alpha$ -螺旋

D. 链内疏水作用稳定其结构。E, 链内氢键稳定其结构

**【答案】** D

**【解析】**  $\alpha$ -螺旋是蛋白质二级结构中的一种，主要指主链骨架原子的相对空间位置，肽链的全部肽键都形成氢键，链内氢键稳定其结构，而不是疏水作用。

25、[题干]在碱性尿液中，能使尿液显红色的药物是

A. 硝苯地平

B. 亚甲蓝

C. 酚酞

D. 叶酸。E, 复合维生素 B

**【答案】** C

**【解析】** 酚酞在碱性环境中呈红色。

26、[试题]维生素 C 注射液中抗氧剂亚硫酸氢钠对碘量法有干扰，能排除其干扰的掩蔽

A. 硼酸

B. 草酸

C. 丙酮

D. 酒石酸。E, 丙醇

27、[试题]下列何药具有选择性兴奋  $\beta$  受体作用，属  $\beta_2$  受体激动剂

- A. 肾上腺皮质激素
- B. 麻黄碱
- C. 异丙肾上腺素
- D. 沙丁胺醇。E, 氨茶碱

**【答案】** D

28、[题干]《中华人民共和国药品管理法》的立法宗旨为

- A. 加强药品监督管理，保证药品质量，保障人体用药安全，维护人民身体健康
- B. 加强药品监督管理，保证药品质量，增进药品疗效，保障人体用药安全，维护人民身体健康
- C. 加强药品监督管理，保证药品质量，增进药品疗效，维护人民身体健康
- D. 加强药品监督管理，保证药品质量，维护人民用药的合法权益，维护人民身体健康。E, 加强药品监督管理，保证药品质量，保障人体用药安全，维护人民身体健康和用药的合法权益

**【答案】** E

**【解析】**《药品管理法》第一条内容，为加强药品监督管理，保证药品质量，保障人体用药安全，维护人民身体健康和用药的合法权益

29、[试题]以下哪些说法是正确的

A. 与葡萄糖醛酸是第 II 相代谢反应

B. 形成硫酸酯是第 I 相代谢反应

C. 甲基化是第 II 相代谢反应

D. 与谷胱甘肽结合是第 II 相代谢反应。E, 所有第 II 相反应均能增加化合物的水溶性

**【答案】** ACD

30、[题干]有关片剂的优点叙述错误的是

A. 为高效速效剂型

B. 服用、携带、贮存、运输等均方便

C. 分剂量准确

D. 通过包衣可掩盖药物不良臭味。E, 产量高、成本低

**【答案】** A

31、[试题]1 分子乙酰 CoA 经过三羧酸循环氧化能生成几分子 ATP

A. 6

B. 12

C. 14

D. 36。E, 38

**【答案】** B

羧酸循环氧化 1 分子乙酰 CoA，同时发生 2 次脱羧产生 2 分子 CO<sub>2</sub>；有 4 次脱氢，其中 3 次产生 NADH+H<sup>+</sup>，一次产生 FADH<sub>2</sub>；一次底物水平磷酸化生成 GTP；1mol 乙酰 CoA 经三羧酸循环彻底氧化再经呼吸链氧化磷酸化共产生 12molATP。

32、[题干](单项选择题)(每题 0,50 分)能全部通过二号筛，但混有能通过四号筛不超过 40%的粉末()

- A. 最粗粉
- B. 粗粉
- C. 细粉
- D. 最细粉。E, 极细粉

**【答案】** B

33、[题干](单项选择题)(每题 0,50 分)某药的置换价为 0,8，当制备栓重 2g、平均含药 0,16g 的 10 枚栓剂时，需加入基质可可豆脂()

- A. 18g
- B. 19g
- C. 20g
- D. 36g。E, 38g

**【答案】** A

34、[单选题]下列关于将同一药物制成不同剂型的叙述中，错误的是

- A. 为了提高药物的生物利用度

B. 为了产生靶向作用

C. 为了改变药物的作用速度

D. 为了改变药物的化学结构。E, 为了降低毒副反应

**【答案】** D

35、[试题]碱性最强的生物碱是

A. 番木鳖碱(的士宁)

B. 新番木鳖碱

C. 秋水仙碱

D. 麻黄碱。E, 小檗碱

**【答案】** E

**【解析】**小檗碱为季铵碱，碱性最强。

36、[试题]稳定结构挥发油组分的提取方法是

A. 甲醇回流

B. 乙酸乙酯回流

C. 热水提取

D. 水蒸气蒸馏。E, 95%乙醇回流

**【答案】** D

**【解析】**水蒸气蒸馏法：将药材用水浸泡后，采用直接加热蒸馏或通入水蒸气蒸馏，使挥发油与水一同蒸馏出来，收集蒸馏液，冷却后分取油层。该法操作简单，收率较高，但受热时间较长，对有些挥发油的质量可能有一定的影响。

- A. 激动中枢阿片受体
- B. 抑制中枢阿片受体
- C. 抑制中枢前列腺素的合成
- D. 抑制大脑边缘系统。E, 降低外周神经末梢对疼痛的感受性

**【答案】** A

38、[题干]水飞蓟素具有的结构

- A. 黄酮
- B. 香豆素
- C. 有机酸
- D. 木脂素和黄酮。E, 木脂素

**【答案】** D

**【解析】**水飞蓟素含苯骈二氧六环，属于黄酮木脂素，具有木脂素和黄酮的结构。

39、[试题]下列化合物具有解痉镇痛和散瞳作用的是

- A. 肉桂鞣质 A
- B. 巴豆苷
- C. 柯桎素
- D. 喜树碱。E, 莨菪碱

**【答案】** E

40、[题干]阴道给药栓剂的细菌数每克不得超过()

A. 100 个

B. 10 个

C. 1000 个

D. 50 个。E, 0 个

**【答案】** A

41、[试题]多粘菌素的抗菌谱包括

A. 革兰阳性及阴性细菌

B. 厌氧菌

C. 革兰阴性杆菌特别是绿脓杆菌

D. 革兰阳性菌特别是耐药金葡菌。E, 结核杆菌

**【答案】** c

42、[试题]具有膜稳定作用的  $\beta$  受体阻断药是

A. 普萘洛尔

B. 阿替洛尔

C. 噻吗洛尔

D. 纳多洛尔。E, 艾司洛尔

**【答案】** A

43、[试题]下列哪一种药物可以诱发支气管哮喘



- A. 洛贝林
- B. 普萘洛尔
- C. 酚妥拉明
- D. 酚苄明。E, 硝普钠

**【答案】** B

44、[试题]下列局部麻醉方法中，不应用普鲁卡因的是

- A. 浸润麻醉
- B. 传导麻醉
- C. 蛛网膜下隙麻醉
- D. 硬膜外麻醉。E, 表面麻醉

**【答案】** E

45、[题干]测定融变时限的取样量()

- A. 30℃以下
- B. 37℃
- C. 10 粒
- D. 3 粒。E, 5 粒

**【答案】** D

46、[题干]异烟肼中的特殊杂质是

- A. 阿司匹林
- B. 苯巴比妥
- C. 游离肼
- D. 庆大霉素。E, 阿托品

**【答案】** C

**【解析】** 异烟肼不稳定，受光、重金属、温度、pH 等因素的影响，分解出游离肼。

47、[单选题]细胞壁的化学组成较复杂，主要成分是

- A. 肽聚糖
- B. 葡萄糖
- C. 乳糖
- D. 核糖。E, 氨基糖

**【答案】** A

48、[题干](多项选择题)(每题 1,00 分)粉体流动性的评价方法正确的是()

A. 休止角是粉体堆积层的自由斜面与水平面形成的最大角，常用其评价粉体流动性

B. 休止角常用的测定方法有注入法、排出法、倾斜角法等

C. 休止角越大，流动性越好

D. 流出速度是将物料全部加入于漏斗中所需的时间来描述。E, 休止角大于  $40^\circ$  可以满足生产流动性的需要

**【答案】** AB,

49、[单选题]天然药物化学成分提取最常用的提取方法是

- A. 水蒸气蒸馏法
- B. 升华法
- C. 超临界流体萃取法
- D. 溶剂法。E, 吸附法

**【答案】** D

50、[题干](单项选择题)(每题 1,00 分)《中国药典》规定,软胶囊剂的崩解时限为()

- A. 45 分钟
- B. 60 分钟
- C. 120 分钟
- D. 15 分钟。E, 30 分钟

**【答案】** B

