



仿真  
密卷

✓ 学霸同款

✓ 精华提炼

✓ 实战练习

卫生专业技术资格考试

药 学 ( 士 )

医学教育网命题组 编

绝密·内部

依据考纲  
精心研发

考前爆料  
命题规律

精选考题  
仿真练习

《基础知识》仿真密卷

一、A1 型题

**答题说明：**以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1.关于心动周期的叙述，错误的是

- A.心脏一次收缩和舒张构成一个心动周期
- B.心收缩期短于心舒张期
- C.有全心舒张期
- D.心率加快，心动周期延长
- E.无全心收缩期

2.下列碱基只存在于 RNA 中不存在于 DNA 中的是

- A.腺嘌呤
- B.鸟嘌呤
- C.胞嘧啶
- D.尿嘧啶
- E.胸腺嘧啶

3.甘油三酯在水解过程中的限速酶是

- A.甘油激酶
- B.乙酰乙酸硫激酶
- C.乙酰 CoA 羧化酶
- D.甘油三酯脂肪酶
- E. $\alpha$ -磷酸甘油脱氢酶

4.在酶分子表面由必需基团组成的与酶活性有关的一个区域称为

- A.模序
- B.结合域
- C.变构调节中心
- D.化学修饰中心
- E.酶的活性中心

5.测得某蛋白质样品的质量为 6.65g，其含氮量为

- A.0.85g
- B.0.9g
- C.0.95g
- D.1.06g
- E.1.1g

6.肌糖原不能直接分解为葡萄糖的原因是

- A.缺乏丙酮酸激酶
- B.缺乏己糖激酶
- C.缺乏乳酸脱氢酶
- D.缺乏乙酰辅酶 A

E.缺乏葡萄糖-6-磷酸酶

7.紫外吸收法和分析溶液中蛋白质含量的简便方法，下列氨基酸中具有紫外吸收特征的是

- A.甲硫氨酸
- B.丝氨酸
- C.酪氨酸

D.赖氨酸

E.谷氨酸

8.细胞膜通过本身的耗能，在蛋白质的帮助下，使物质由膜的低浓度侧向高浓度一侧转运的过程，称

A.单纯扩散

B.通道中介的易化扩散

C.载体中介的易化扩散

D.主动转运

E.出胞和入胞作用

9.参与生理止血的血细胞是

A.血小板

B.中性粒细胞

C.单核细胞

D.淋巴细胞

E.嗜碱性粒细胞

10.动脉血压突然升高时，可引起

A.心交感中枢兴奋

B.心迷走中枢兴奋

C.主动脉神经传入冲动减少

D.窦神经传入冲动减少

E.交感缩血管中枢兴奋

11.病毒中和抗体作用的主要机制是

- A.阻止病毒吸附
- B.抑制病毒脱壳
- C.抑制病毒复制
- D.抑制病毒释放
- E.直接杀伤病毒

12.真菌的生殖结构是

- A.芽孢
- B.菌丝体
- C.芽管
- D.菌丝
- E.孢子

13.常见的 I 型超敏反应的疾病不包括

- A.过敏性休克
- B.过敏性鼻炎
- C.输血反应
- D.过敏性哮喘
- E.食物过敏

14.细菌变异的实际应用不包括

- A.预防耐药菌株扩散
- B.制备疫苗
- C.检测致癌物
- D.基因工程应用

E. 抗生素制备

15. 关于微生物的特征描述不正确的是

A. 个体微小

B. 结构简单

C. 肉眼直接看不见

D. 自然界分布极为广泛

E. 都具有典型细胞结构

16. 细菌的细胞结构中，决定细菌遗传变异的是

A. 荚膜

B. 核质

C. 芽孢

D. 鞭毛

E. 菌毛

17. 与肺炎链球菌抗吞噬、致病性最相关的物质是

A. 荚膜

B. 溶血素

C. 神经氨酸酶

D. 自溶酶

E. 胆汁溶菌酶

18. 主要经粪-口传播的病毒是

A. 甲型肝炎病毒

B. 乙型肝炎病毒

C.丙型肝炎病毒

D.人类免疫缺陷病毒

E.人类微小病毒

19.属于肠道病毒的是

A.破伤风梭菌

B.风疹病毒

C.麻疹病毒

D.柯萨奇病毒

E.人乳头瘤病毒

20.人可作为终宿主又可作为中间宿主的寄生虫是

A.丝虫

B.华支睾吸虫

C.肺吸虫

D.猪肉绦虫

E.日本血吸虫

21.结核分枝杆菌的 L 型是

A.形态结构变异

B.毒力变异

C.耐药性变异

D.菌落变异

E.抗原性变异

22.最常用的超临界流体物质是

- A.水
- B.甲醇
- C.二氧化碳
- D.三氧化二铝
- E.二氧化硅

23.下列溶剂极性最弱的是

- A.乙酸乙酯
- B.乙醇
- C.水
- D.甲醇
- E.丙酮

24.根据形成苷键的原子分类,属于 S-苷的是

- A.山慈菇苷
- B.萝卜苷
- C.巴豆苷
- D.天麻苷
- E.毛茛苷

25.苷类水解后生成的混合物一般是

- A.外消旋
- B.左旋
- C.无旋光性
- D.右旋



E.内消旋

26.香豆素发生异羟肟酸铁反应所呈现的颜色是

A.黄色

B.蓝色

C.棕色

D.绿色

E.红色

27.黄酮类化合物显酸性是因为结构中含有

A.苯甲酰系统

B.酚羟基

C.γ-吡喃酮上的醚氧原子

D.苯环 (B 环)

E.桂皮酰系统

28.可用 5%NaHCO<sub>3</sub> 水溶液萃取的是

A.4'-羟基黄酮

B.7'-羟基黄酮

C.5, 4'-二甲氧基黄酮

D.7, 4'-二羟基黄酮

E.5-羟基黄酮

29.挥发油的沸点为

A.70~300°C

B.95~300°C

C.250 ~ 300°C

D.200 ~ 300°C

E.150 ~ 300°C

30.二萜相当于

A.两个异戊二烯聚合

B.三个异戊二烯聚合

C.四个异戊二烯聚合

D.五个异戊二烯聚合

E.六个异戊二烯聚合

31.下列化合物的水溶液强烈振摇后，会产生持久性的泡沫的是

A.醌类化合物

B.黄酮类化合物

C.香豆素类化合物

D.三萜皂苷类化合物

E.生物碱类化合物

32.常用的药物的名称类型不包括

A.国际非专利药品名称 (INN)

B.通用名

C.化学名

D.商品名

E.拉丁名

33.关于普鲁卡因作用表述正确的是

- A.为全身麻醉药
- B.可用于表面麻醉
- C.穿透力较强
- D.主要用于浸润麻醉
- E.不用于传导麻醉

34.含芳伯氨基药物的鉴别反应是

- A.与硝酸银反应
- B.重氮化偶合反应
- C.与三氯化铁反应
- D.铜吡啶反应
- E.Vitali 反应

35.盐酸氯丙嗪属于

- A.全身麻醉药
- B.局部麻醉药
- C.镇静催眠药
- D.抗癫痫药
- E.抗精神失常药

36.下列说法正确的是

- A.卡马西平片剂稳定，可在潮湿环境下存放
- B.卡马西平的二水合物，药效与卡马西平相当
- C.卡马西平在长时间光照下，可部分形成二聚体
- D.苯妥英钠为广谱抗惊厥药

E.卡马西平只适用于抗外周神经痛

37.硫喷妥钠所属巴比妥药物类型是

A.超长效类(> 8 小时)

B.长效类(6 ~ 8 小时)

C.中效类(4 ~ 6 小时)

D.短效类(2 ~ 3 小时)

E.超短效类(1 / 4 小时)

38.下面哪个药物具有手性碳原子，临床上用 S (+) -异构体

A.安乃近

B.吡罗昔康

C.萘普生

D.羟布宗

E.双氯芬酸钠

39.关于茄科生物碱结构叙述正确的是

A.全部为氨基酮的酯类化合物

B.结构中有 6, 7-位氧桥，对中枢作用增强

C.结构中有 6-位羟基，对中枢作用增强

D.莨菪酸 $\alpha$ -位有羟基，对中枢作用增强

E.以上叙述都不正确

40.下列哪项与硝酸毛果芸香碱不符

A.为一种生物碱

B.为乙酰胆碱酯酶抑制剂

C.结构中有两个手性中心

D.含有五元内酯环和咪唑环结构

E.为 M 胆碱受体激动剂

41.异丙肾上腺素易被氧化变色，化学结构中不稳定的部分为

A.侧链上的羟基

B.侧链上的氨基

C.羟氨基侧链

D.儿茶酚胺结构

E.苯乙胺结构

42.对盐酸麻黄碱描述不正确的是

A.异构体只有(-)-麻黄碱(1R, 2S)有显著活性

B.遇空气、阳光和热均不易被破坏

C.麻黄碱属芳烃胺类

D.麻黄碱结构中有两个手性碳原子

E.仅对 $\alpha$ 受体有激动作用

43.遇光或在水溶液中，可发生自动氧化生产二硫化物的是

A.卡托普利

B.甲基多巴

C.氯沙坦

D.普鲁卡因胺

E.胺碘酮

44.奥美拉唑的作用机制是

- A.质子泵抑制剂
- B.羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂
- C.磷酸二酯酶抑制剂
- D.组胺 H<sub>2</sub> 受体拮抗剂
- E.血管紧张素转化酶抑制剂

45.醋酸地塞米松结构中含有几个手性中心

- A.5 个
- B.6 个
- C.7 个
- D.8 个
- E.9 个

46.以下属于金属铂配合物的是

- A.卡莫氟
- B.巯嘌呤
- C.顺铂
- D.博来霉素
- E.多柔比星

47.属于头孢噻肟钠特点的是

- A.结构中的甲氧肟基顺式抗菌活性强
- B.在 7-位侧链上β位上是顺式的甲氧肟基
- C.7-位侧链α位上是 2-氨基噻唑基
- D.不具有耐酶和广谱特点

E.对革兰阴性菌作用不如第一、第二代

48.下列药物中哪个是 $\beta$ -内酰胺酶抑制剂

A.多西环素

B.阿莫西林

C.阿米卡星

D.舒巴坦

E.头孢羟氨苄

49.下列哪一种药物可以产生银镜反应

A.巴比妥

B.阿司匹林

C.地西洋

D.苯佐卡因

E.异烟肼

50.青霉素 G 不耐酶的原因是细菌产生 $\beta$ -内酰胺酶使

A.噻唑环氧化

B.噻唑环开环

C.酰胺侧链水解

D.分子内重排

E. $\beta$ -内酰胺环开环

51.关于药品质量标准的叙述，不正确的是

A.国家对药品质量、规格及检验方法所做的技术规定

B.药品生产、供应、使用、检验和药政管理部门共同遵循的法定依据

C.体现“安全有效、技术先进、经济合理、不断完善”的原则

D.对药品质量控制及行政管理具有重要意义

E.因生产情况不同，不必制定统一的质量标准

52.用银盐反应鉴别苯巴比妥时，常用的试剂是

A.浓硝酸

B.稀硝酸

C.浓硫酸和浓硝酸

D.碳酸钠试液及硝酸银试液

E.硫酸钾及硫酸

53.甾体激素醋酸可的松的类别是

A.糖皮质激素

B.雄性激素

C.雌性激素

D.孕激素

E.蛋白同化激素

54.在常用的定量分析方法中，属于光谱分析法的是

A.酸碱滴定法

B.薄层色谱法

C.荧光分光光度法

D.高效液相色谱法

E.气相色谱法

55.《中国药典》（2020 年版）检查异烟肼中的游离肼采用的方法是



- A.纸色谱法
- B.薄层色谱法
- C.紫外可见分光光度法
- D.高效液相色谱法
- E.旋光法

56.下列药物呈无色或淡黄色的澄明油状液体的是

- A.咖啡因
- B.呋塞米
- C.氢氯噻嗪
- D.螺内酯
- E.尼可刹米

57.水飞蓟宾属于

- A.黄酮类
- B.查尔酮类
- C.二氢黄酮类
- D.黄烷醇类
- E.黄色素类

58.以下化合物中，能够增强心肌收缩力，用于治疗急慢性充血性心力衰竭的是

- A.麻黄碱
- B.薯蓣皂苷
- C.薄荷醇
- D.去乙酰毛花苷丙

E.穿心莲内酯

59.属于酰胺类的局麻药是

A.羟丁酸钠

B.盐酸氯胺酮

C.氟烷

D.利多卡因

E.苯妥英钠

60.糖异生的生理意义说法错误的是

A.空腹或饥饿时维持血糖浓度的相对恒定

B.协助氨基酸的代谢

C.有利于乳酸的再利用

D.维持机体的酸碱平衡

E.使体内的葡萄糖可以更快转化为脂肪或者蛋白质

61.食物中的脂肪在体内消化吸收后的主要运输形式是

A.CM

B. $\alpha$ -脂蛋白

C. $\beta$ -脂蛋白

D.前 $\beta$ -脂蛋白

E.脂肪酸-清蛋白

62.重氮化-偶合反应的酸度条件是

A.盐酸

B.硝酸

C.硫酸

D.醋酸

E.碳酸

63.用托烷生物碱的反应来鉴别的药物是

A.辛伐他汀

B.阿托品

C.甲睾酮

D.地西洋

E.维生素 E

64.《中国药典》（2020 年版）规定硫酸阿托品片的含量测定方法是

A.酸碱滴定法

B.银量法

C.碘量法

D.紫外分光光度法

E.酸性染料比色法

65.关于喹诺酮类药物的特点，正确的是

A.第一代药物对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均有效

B.第二代药物在分子的 8 位引入哌嗪基

C.第三代药物在 6 位引入氟原子

D.第四代药物在 6 位引入氧原子

E.第四代药物以莫西沙星、司帕沙星、依诺沙星为代表

66.下列法规文件的英文缩写为 GLP 的是

- A. 《药物非临床研究质量管理规范》
- B. 《药品生产质量管理规范》
- C. 《药品经营质量管理规范》
- D. 《药物临床试验质量管理规范》
- E. 《药品管理法》

67. 盐酸吗啡显酸碱两性是因为其结构中含有

- A. 酚羟基和叔氮原子
- B. 酚羟基和醇羟基
- C. 苯环和醇羟基
- D. 醇羟基和哌啶环
- E. 吲哚环和哌啶环

68. 关于抗体的叙述不正确的是

- A. 抗原进入诱导机体产生的
- B. 能与相应的抗原特异性结合
- C. 化学成分为球蛋白
- D. 主要分布在血液和体液中
- E. 抗体有 5 种，功能大致相同

69. 免疫对机体

- A. 有利
- B. 有害
- C. 有利无害
- D. 无利无害

E.既有利又有害

70.关于镰刀状细胞贫血，说法错误的是

A.血红蛋白功能异常

B.是血红蛋白分子的 $\gamma$ 链发生改变

C.是血红蛋白分子的 $\beta$ 链发生改变

D.红细胞为镰刀形

E.红细胞易破裂，产生贫血

71.1 分子乙酰 CoA 经三羧酸循环彻底氧化脱羧反应的次数是

A.1

B.2

C.3

D.4

E.5

72.胆汁成分中对脂肪的消化吸收具有重要作用的是

A.胆色素

B.胆盐

C.胆固醇

D.卵磷脂

E.磷酸盐

73.由内分泌细胞分泌后，激素经血液运至远距离的靶组织发挥作用，这种作用方式称

A.远距分泌

B.旁分泌

C.自分泌

D.神经分泌

E.内分泌

74.易溶于水的中枢兴奋药是

A.咖啡因

B.尼可刹米

C.普鲁卡因

D.阿司匹林

E.氢氯噻嗪

75.下列属于前体药物的是

A.卡莫司汀

B.塞替派

C.环磷酰胺

D.氟尿嘧啶

E.顺铂

76.药物的构效关系是指

A.药物的化学结构和其活性的判断方法之间的关系

B.药物的化学结构和其剂型设计之间的关系

C.药物的化学结构和其生物活性之间的关系

D.药物的化学结构和剂型改造方法之间的关系

E.药物的化学结构和其理化性质之间的关系

77.下列属于胆碱受体拮抗剂的药物是

A.硝酸毛果芸香碱

B.碘解磷定

C.哌仑西平

D.溴新斯的明

E.加兰他敏

78.安静、室温状态下，机体主要的散热方式是

A.辐射散热

B.对流散热

C.传导散热

D.不感蒸发

E.发汗

79.对油脂、蜡、叶绿素等有机成分的溶解性最好的溶剂是

A.三氯甲烷

B.正丁醇

C.石油醚

D.丙酮

E.苯

80.药典中药物的检查项下不包括的是

A.有效性

B.均一性

C.方便性

D.纯度要求

E.安全性

81.每粒胶囊装量与平均装量差异程度检查是检查胶囊剂的

A.溶出度

B.装量差异

C.崩解时限

D.不溶性微粒

E.均匀度

82.以下各项，不属于药物一般杂质的是

A.水分

B.氯化物

C.重金属

D.硫酸盐

E.水杨酸

83.购进药品时应当索取、留存供货单位的合法票据，并建立购进记录，做到

A.票、账相符

B.票、货相符

C.账、货相符

D.票、账、货相符

E.票、物相符

## 二、B 型题

**答题说明：**以下提供若干组考题，每组考题共同使用在考题前列出的 A、B、C、D、E 五个

备选答案。请从中选择一个与考题关系最密切的答案。每个备选答案可以被选用一次，也可



以选用数次，但也可以一次不选用。

1.A.阈电位

B.动作电位

C.复极化

D.静息电位

E.局部电位

(1) 细胞兴奋的标志是

(2) 终板电位属于

2.A.肺通气

B.肺换气

C.呼吸

D.组织换气

E.气体在淋巴液中的运输

(1) 肺与外界环境间的气体交换过程称为

(2) 肺泡与肺毛细血管血液间的气体交换过程称为

3.A.糖酵解

B.糖异生

C.糖原分解

D.糖原合成

E.磷酸戊糖途径

(1) 肝糖原直接分解为葡萄糖以补充血糖的过程

(2) 为核酸合成提供原料为

(3) 糖在无氧条件下转化为乳酸的过程

4.A.多肽

B.磷壁酸

C.蛋白质

D.多糖

E.弹性纤维蛋白

(1) 鞭毛的主要化学成分是

(2) 大多数细菌荚膜的组成成分是

5.A.单糖

B.蛋白质

C.多糖

D.苷

E.香豆素

(1) 由糖和非糖物质形成的化合物

(2) 可用碱提取酸沉淀法提取的是

(3) 在水中溶解度最大的是

6.A.强碱

B.中强碱

C.弱碱

D.近中性碱

E.中性

(1) 季铵碱属于

(2) 芳胺类生物碱属于

7.A.USP

B.Ch.P

C.BP

D.JP

E.NF

(1) 《中国药典》的英文缩写是

(2) 《日本药局方》的英文缩写是

(3) 《美国国家处方集》的英文缩写是

每日一练 仿真试卷 组队打卡 大量习题免费刷!

**扫描二维码去做题**



正保医学教育网  
www.med66.com

《相关专业知识》仿真密卷

一、A1 型题

**答题说明：**以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1. 硫酸镁口服剂型可用作

- A. 导泻
- B. 平喘
- C. 降血糖
- D. 镇痛
- E. 抗惊厥

2. 关于辅料叙述错误的是

- A. 加入金属离子可提高药物稳定性
- B. 辅料可改变药物理化性质
- C. 为了能使药物制成适宜于临床应用的剂型，必须添加适宜的辅料
- D. 辅料可改善药物的外观和味道
- E. 加入适宜的辅料可降低药物的毒副作用

3. 美国药典的英文缩写是

- A. USP
- B. GMP
- C. BP
- D. JP
- E. WHO

4.下面表面活性剂易发生起昙现象的是

- A.卵磷脂
- B.氯化苯甲羟胺
- C.Tween 类
- D.硬脂酸三乙醇胺
- E.十二烷基磺酸钠

5.下列增加液体制剂溶解度的方法中，不恰当的是

- A.制成盐
- B.胶团增溶
- C.加助溶剂
- D.调溶液 pH
- E.使用混合溶剂

6.最适于作疏水性药物润湿剂的 HLB 值是

- A.HLB 值为 15~18
- B.HLB 值为 7~9
- C.HLB 值为 1.5~3
- D.HLB 值为 3~6
- E.HLB 值为 13~15

7.属于非离子型表面活性剂的是

- A.钠皂
- B.苯扎溴铵
- C.吐温 80

D.卵磷脂

E.十二烷基硫酸钠

8.表面活性剂的结构特征是

A.有亲水基团，无疏水基团

B.有疏水基团，无亲水基团

C.疏水基团，亲水基团均有

D.有中等极性基团

E.无极性基团

9.乳剂形成的必要条件包括

A.提高两相液体的表面张力

B.加入适量的乳化剂

C.有时可不必形成牢固的乳化膜

D.有任意的相比

E.很高的温度

10.不属于液体制剂附加剂的是

A.增溶剂

B.黏合剂

C.助溶剂

D.抗氧化剂

E.防腐剂

11.属于均相液体制剂的是

A.复方硼酸溶液

B.石灰搽剂

C.炉甘石洗剂

D.鱼肝油乳剂

E.复方硫黄洗剂

12.关于芳香水剂的叙述不正确的是

A.芳香水剂系指芳香挥发性药物的饱和或近饱和的水溶液

B.芳香挥发性药物多数为挥发油

C.芳香水剂应澄明

D.芳香水剂制备方法有溶解法、稀释法和蒸馏法

E.芳香水剂宜大量配制和久贮

13.下列物质常用于防腐剂的是

A.氯化钠

B.苯甲酸

C.丙二醇

D.单糖浆

E.吐温 80

14.不宜采用干热灭菌的是

A.耐高温玻璃陶瓷制品

B.凡士林

C.滑石粉

D.塑料制品

E.金属制品

15.注射用油的质量要求中

- A.酸值越高越好
- B.碘值越高越好
- C.酸值越低越好
- D.皂化值越高越好
- E.皂化值越低越好

16.可除去热原的方法是

- A.紫外线灭菌法
- B.酸碱法
- C.煮沸灭菌法
- D.滤过除菌法
- E.热压灭菌法

17.制备注射用水常用的方法是

- A.单蒸馏法
- B.重蒸馏法
- C.电渗析法
- D.离子交换树脂法
- E.凝胶过滤法

18.维生素 C 注射液中亚硫酸氢钠的作用是

- A.抗氧化剂
- B.pH 调节剂
- C.金属络合剂



D.等渗调节剂

E.抑菌剂

19.皮下注射剂主要是

A.水溶液

B.油溶液

C.混悬液

D.乳浊液

E.粉针剂

20.醋酸可的松注射液属于

A.注射用无菌粉末

B.溶液型注射剂

C.混悬型注射剂

D.乳剂型注射剂

E.溶胶型注射剂

21.用枸橼酸和碳酸氢钠作片剂崩解剂的机制是

A.膨胀作用

B.毛细管作用

C.湿润作用

D.产气作用

E.酶解作用

22.常作为片剂的填充剂的是

A.淀粉

B.乙基纤维素

C.交联聚维酮

D.羧甲基淀粉钠

E.甲基纤维素钠

23.要求在水中迅速崩解并均匀分散的片剂是

A.多层片

B.分散片

C.舌下片

D.普通片

E.糖衣片

24.兼有“一步制粒机”之称的是

A.喷雾制粒机

B.搅拌制粒机

C.转动制粒机

D.高速搅拌制粒机

E.流化床制粒机

25.下列不是粉碎目的的是

A.提高难溶性药物的溶出度和生物利用度

B.有助于从天然药物中提取有效成分

C.有助于提取药材中的有效成分

D.有利于混合

E.有利于药物稳定



26.对散剂特点叙述错误的是

- A.制备简单、剂量易控制
- B.外用覆盖面积大，但不具保护收敛功能
- C.贮存、运输、携带方便
- D.表面积大、易分散、起效快
- E.便于小儿服用

27.可作片剂的崩解剂的是

- A.交联聚维酮
- B.羧甲基纤维素钠
- C.甘露醇
- D.聚乙二醇
- E.聚乙烯吡咯烷酮

28.造成黏冲的原因不恰当的是

- A.颗粒含水量过多
- B.压力不够
- C.冲模表面粗糙
- D.润滑剂使用不当
- E.环境湿度过大

29.压片力过大、黏合剂过量、疏水性润滑剂用量过多可能造成

- A.裂片
- B.松片
- C.崩解迟缓

D.粘冲

E.片重差异大

30.贵重药物及刺激性药物采用的粉碎方法是

A.单独粉碎

B.混合粉碎

C.串研

D.干法粉碎

E.湿法粉碎

31.油脂性基质的栓剂的润滑剂是

A.液状石蜡

B.植物油

C.甘油、乙醇

D.肥皂

E.软肥皂、甘油、乙醇

32.下列属于栓剂水溶性基质的是

A.甘油明胶

B.可可豆脂

C.脂肪酸甘油酯

D.半合成椰油酯

E.硬脂酸丙二醇酯

33.关于软膏基质的表述，正确的是

A.液体石蜡主要用于改变软膏的类型

- B.水溶性基质释药快，能与渗出液混合
- C.凡士林中加入羊毛脂为了增加溶解度
- D.水溶性软膏基质加防腐剂，不加保湿剂
- E.水溶性基质中含有大量水分，不需加保湿剂

34.不作为栓剂质量检查的项目是

- A.融变时限测定
- B.重量差异检查
- C.刺激性试验
- D.有适宜的硬度
- E.稠度检查

35.加入改善凡士林吸水性的物质是

- A.鲸蜡
- B.植物油
- C.液体石蜡
- D.羊毛脂
- E.聚乙二醇

36.利用手动泵压力泵出药物的剂型是

- A.喷雾剂
- B.溶液型气雾剂
- C.吸入型气雾剂
- D.乳剂型气雾剂
- E.混悬型气雾剂

37.不要求进行无菌检查的剂型是

- A.注射剂
- B.吸入粉雾剂
- C.植入剂
- D.冲洗剂
- E.眼用软膏剂

38.溶液型气雾剂的组成部分不包括

- A.抛射剂
- B.潜溶剂
- C.耐压容器
- D.阀门系统
- E.润湿剂

39.不是脂质体的特点的是

- A.能选择性地分布于某些组织和器官
- B.表面性质可改变
- C.与细胞膜结构相似
- D.延长药效
- E.毒性大，使用受限制

40.微球属于

- A.主动靶向制剂
- B.被动靶向制剂
- C.物理化学靶向制剂

D.热敏感靶向制剂

E.磁性靶向制剂

41.下列可用于制备固体分散体的方法是

A.饱和水溶液法

B.熔融法

C.复凝聚法

D.热分析法

E.注入法

42.TDDS 代表

A.药物释放系统

B.透皮给药系统

C.多剂量给药系统

D.注射剂

E.控释制剂

43.脂质体的主要特点不包括

A.工艺简单易行

B.缓释作用

C.在靶区具有滞留性

D.提高药物稳定性

E.降低药物毒性

44.下面不属于主动靶向制剂的是

A.修饰的纳米球



B.pH 敏感脂质体

C.脑部靶向前体药物

D.长循环脂质体

E.糖基修饰脂质体

45.聚异丁烯在经皮给药系统中为

A.控释膜材料

B.骨架材料

C.压敏胶

D.背衬材料

E.药库材料

46.缓控释制剂的体外释放度试验，其中小剂量药物制剂可选用的方法是

A.转篮法

B.桨法

C.小杯法

D.转瓶法

E.流室法

47.酯类药物的化学性质不稳定，是因为易发生

A.水解反应

B.氧化反应

C.差向异构

D.聚合反应

E.解旋反应



48.处方前工作的主要任务不包括

- A.获取新药的相关理化参数
- B.使用新机械、新设备的特征
- C.测定其动力学特征
- D.测定与处方有关的物理性质
- E.测定新药物与普通辅料间的相互作用

49.常用的油溶性抗氧化剂有

- A.硫脲
- B.半胱氨酸
- C.二丁基甲苯酚
- D.硫代甘油
- E.亚硫酸氢钠

50.有关制剂中降解易氧化的药物有

- A.环醚萜类
- B.酯类
- C.烯醇类
- D.酰胺类
- E.巴比妥类

51.药师对病人、社会的责任不包括

- A.保证药品的质量，提供合格药品
- B.关爱病人，热忱服务
- C.一视同仁，平等对待

D.尊重人格，保护隐私

E.为患者推荐新的高价药

52.药学部门负责人可以担任药事管理与药物治疗学委员会的

A.主任委员

B.副主任委员

C.秘书长

D.秘书

E.委员

53.医院药房药师的业务不包括

A.调配处方

B.提供用药咨询

C.提供专业性意见

D.选择储存的药品

E.向患者推荐药品

54.处方是

A.由执业医师或执业助理医师为患者开具的发药凭证

B.由医师在诊疗活动中为患者开具的经药学专业技术人员审核、调配、核对并作为发药凭证的医疗文书

C.由医师在诊疗活动中开具的用以审核、调配、核对的医疗文书

D.由医师在诊疗活动中为患者开具的用以审核、调配、核对并发药的医疗文书

E.由药学专业技术人员审核、调配、核对并作为发药凭证的医疗文书

55.关于处方制度说法错误的是

- A.处方为开具当日有效
- B.处方一般不得超过 7 日用量
- C.急诊处方一般不得超过 2 日用量
- D.开具麻醉药品处方时，应有病历记录
- E.特殊情况处方用量可适当延长但医师必须注明理由

56.第二类精神药品的处方用纸颜色为

- A.淡黄色
- B.白色
- C.淡绿色
- D.淡蓝色
- E.淡紫色

57.静脉用药调配室的温湿度应为

- A.温度 13 ~ 20°C，相对湿度 45% ~ 65%
- B.温度 15 ~ 24°C，相对湿度 50% ~ 75%
- C.温度 18 ~ 24°C，相对湿度 45% ~ 65%
- D.温度 18 ~ 26°C，相对湿度 45% ~ 75%
- E.温度 18 ~ 26°C，相对湿度 40% ~ 65%

58.配制制剂的质量管理文件包括

- A.质量标准和检验操作规程、稳定性考察记录、检验记录
- B.制剂配制记录、稳定性考察记录、检验记录
- C.质量标准和检验操作规程、制剂配制记录、检验记录
- D.检验操作规程、配制记录、稳定性考察记录、检验记录

E.质量标准、稳定性记录、配制记录、检验记录

59.核发《医疗机构制剂临床研究批件》的部门是

A.省级工业与信息化委员会

B.省级卫生行政管理部门

C.省级药品监督管理部门

D.国家卫生行政管理部门

E.国家药品监督管理部门

60.精神药品分为

A.一类精神药品、二类精神药品

B.甲类精神药品、乙类精神药品

C.一类精神药品、二类精神药品、三类精神药品

D.甲类精神药品、乙类精神药品、丙类精神药品

E.一线精神药品、二线精神药品、三线精神药品

61.国家对第二类精神药品实行

A.特殊管理制度

B.中药品种保护制度

C.分类管理制度

D.批准文号管理制度

E.药品保管制度

62.药品集中招标采购应坚持的原则是

A.质量第一、价格合理、公平、公正和诚实守信

B.质量第一、价格合理、公开、公平、公正

C.质量优先、价格合理、公开、公平、公正和诚实信用

D.质量优先、价格低廉、诚实信用

E.质量第一、价格低廉、公开、公平、公正

63.对于注射给药特点的叙述错误的是

A.剂量准确

B.吸收迅速

C.疗效确实可靠

D.昏迷患者可用

E.便于携带

64.抗菌药物的分级包括

A.贵重级和普通级

B.一般级和特殊级别

C.限制使用级和部分限制使用级

D.非限制使用级和限制使用级

E.非限制使用级、限制使用级、特殊使用级

65.医院门急诊处方点评时每月点评处方的绝对数不应少于

A.20 张

B.40 张

C.80 张

D.100 张

E.200 张

66.按照卫生部《卫生技术人员职务试行条例》规定，药学专业技术职务不包括

A.药士

B.主任药师

C.主管药师

D.临床药师

E.副主任药师

67.关于“四查十对”的描述不正确的是

A.查配伍禁忌

B.查用药合理性

C.查处方，对科别、姓名、年龄

D.查药品，对药名、剂型、规格、数量

E.查用药适宜性

68.《医疗用毒性药品管理办法》属于

A.法律

B.部门规章

C.行政法规

D.地方性法规

E.行业规范

69.某药品有效期为“2023.08.”，表示该药品可以使用至

A.2023 年 8 月 31 日

B.2023 年 9 月 31 日

C.2023 年 8 月 30 日

D.2023 年 7 月 31 日

E.2023 年 10 月 31 日

70.药品的内标签至少应标注的内容有

- A.药品通用名称、规格、产品批号、有效期
- B.药品通用名称、性状、产品批号、有效期
- C.药品通用名称、规格、批准文号、有效期
- D.药品通用名称、成分、批准文号、有效期
- E.药品通用名称、成分、用法用量、有效期

71.配制制剂用水的水质要求是

- A.符合药用要求，且每月至少全检一次
- B.符合药典标准，且每天至少全检一次
- C.符合药典标准，且每季度至少全检一次
- D.符合药用要求，且每半年至少全检一次
- E.符合药典标准，且每年至少全检一次

72.毒性药品每次配料必须做到

- A.专人复核无误
- B.1 人以上复核无误
- C.2 人复核无误
- D.2 人以上复核无误
- E.3 人以上复核无误

73.药品监督管理部门对可能危害人体健康的药品采取行政强制措施的时间为

- A.2 日
- B.3 日

C.5 日

D.7 日

E.10 日

74.不属于国家发展药品的方针政策的是

A.国家发展现代药和传统药

B.充分发挥药品在预防、治疗和保健中的作用

C.保护野生药材资源

D.鼓励培育中药材

E.保障人民用药安全

75.非处方药标签和说明书的批准部门为

A.国家药品监督管理部门

B.国家卫生健康委员会

C.国家发改委

D.省级药品监督管理局

E.省级卫健委

76.麻黄碱单方制剂处方每次常用量不得超过

A.1 天

B.3 天

C.4 天

D.6 天

E.7 天

77.医疗机构购买一类精神药品时，其付款方式应为



A.现金支付方式

B.现金支票方式

C.网上支付方式

D.担保人支付方式

E.银行转账方式

78.我国规定，二级和三级医院设置的临床药师不得少于

A.1 名和 2 名

B.2 名和 3 名

C.2 名和 4 名

D.3 名和 4 名

E.3 名和 5 名

79.医疗机构需经批准方可使用的药品是

A.自费药品

B.麻醉药品

C.进口药品

D.毒性药品

E.贵重药品

80.为保证患者用药安全，医疗机构调剂时采取的措施为

A.注射用药品一经发出，不得退换

B.药品一经发出，不得退换（药品质量原因除外）

C.发出的药品无论何种原因坚决不得退换

D.内服药品一经发出，不得退换

E.药品包装一经打开，不得退换

81.医疗机构对使用麻醉药品非注射剂型的患者应

A.每 2 个月复诊或随诊 1 次

B.每 3 个月复诊或随诊 1 次

C.每 4 个月复诊或随诊 1 次

D.每 6 个月复诊或随诊 1 次

E.每 12 个月复诊或随诊 1 次

82.《药品管理法》规定，发运中药材包装上必须附有

A.专用许可证明

B.质量合格标志

C.检验报告书

D.注册商标

E.使用说明书

83.《药品生产质量管理规范》的缩写是

A.GMP

B.GLP

C.GCP

D.GSP

E.GAP

84.“医疗机构制剂许可证”许可事项变更是指

A.制剂室负责人、注册地址、配制范围的变更

B.制剂室负责人、质检人员、配制范围的变更

C.制剂室负责人、注册地址、配制品种的变更

D.制剂室负责人、配制地址、配制范围的变更

E.制剂室负责人、配制地址、质检人员的变更

85.滴眼剂及滴鼻剂等小容器的制剂标签至少应包含的内容有

A.品名、剂型、规格

B.品名、用法、批号

C.品名、规格、批号

D.品名、规格、用法用量

E.品名、适应证、批号

86.组织开展全国范围内影响较大并造成严重后果的药品群体不良事件的调查和处理并发布

相关信息的部门是

A.国家药品监督管理部门

B.省级药品监督管理局

C.国家药品不良反应监测中心

D.省级药品不良反应监测中心

E.国家卫生健康委员会

## 二、B 型题

**答题说明：**以下提供若干组考题，每组考题共同使用在考题前列出的 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个与考题关系最密切的答案。每个备选答案可以被选用一次，也可以选用数次，但也可以一次不选用。

1.A.乳剂

B.溶胶剂

C.混悬剂

D.低分子溶液剂

E.高分子溶液剂

(1) 小分子或离子分散，溶液澄明、稳定的是

(2) 高分子化合物以分子分散的是

(3) 以液滴分散成多相体系的是

2.A.热原

B.内毒素

C.脂多糖

D.磷脂

E.蛋白质

(1) 所有微生物的代谢产物是

(2) 内毒素的主要成分是

3.A.溶剂法

B.交联剂固化法

C.胶束聚合法

D.注入法

E.饱和水溶液法

(1) 脂质体最适宜的制备方法是

(2)  $\beta$ -环糊精包合物最适宜的制备方法是

(3) 固体分散体最适宜的制备方法是

4.A.国务院公安部门

B.国务院农业主管部门

C.省级药品监督管理部门

D.国务院药品监督管理部门

E.工商行政管理部门

(1) 负责全国麻醉药品和精神药品的监督管理工作

(2) 与国务院药品监督管理部门一起对麻醉药品药用原植物实施监督管理

(3) 负责对全国造成麻醉药品药用原植物，麻醉药品和精神药品流入非法渠道的行为进行  
查处

5.A.新药

B.处方药

C.非处方药

D.医疗机构制剂

E.中药制剂

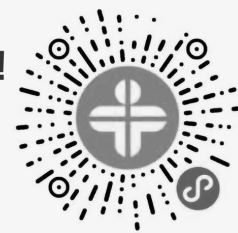
(1) 不得在市场上销售或者变相销售的是

(2) 未曾在中国境内上市销售的药品是

(3) 经所在地省级药品监督管理部门批准并发给批准文号后，方可配制的是

每日一练 仿真试卷 组队打卡 大量习题免费刷!

**扫描二维码去做题**



《专业知识》仿真密卷

一、A1 型题

**答题说明：**以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1.与剂量无关的不良反应最可能是

- A.副作用
- B.后遗效应
- C.毒性作用
- D.致癌性
- E.变态反应

2.有关特异质反应说法正确的是

- A.是一种常见的不良反应
- B.多数反应比较轻微
- C.发生与否取决于药物剂量
- D.通常与遗传变异有关
- E.是一种免疫反应

3.不属于受体的特性的是

- A.特异性
- B.饱和性
- C.可逆性
- D.兴奋性
- E.多样性

4.量反应是指

- A.以数量分级表示群体反应的效应强度
- B.在某一群体中某一效应出现的频率
- C.以数量的分级来表示群体中某一效应出现的频率
- D.以数量分级来表示个体反应的效应强度
- E.效应通常表现为全或无两种形式

5.A 药使 B 药的量-效曲线平行右移, 提示

- A.A 药是 B 药的非竞争性拮抗剂
- B.A 药改变了 B 药的效能
- C.A 药和 B 药可能与同一受体竞争性结合
- D.A 药不影响 B 药与受体结合
- E.A 药使 B 药的效价强度增大

6.药动学参数不包括

- A.消除速率常数
- B.表观分布容积
- C.半衰期
- D.半数致死量
- E.血浆清除率

7.消除速率是单位时间内被

- A.肝脏消除的药量
- B.肾脏消除的药量
- C.胆道消除的药量

D.肺部消除的药量

E.机体消除的药量

8.药物的血浆半衰期是指

A.药物的稳态血药浓度下降一半的时间

B.药物的有效血药浓度下降一半的时间

C.药物的组织浓度下降一半的时间

D.药物的血浆浓度下降一半的时间

E.药物的血浆蛋白结合率下降一半的时间

9.药物的  $pK_a$  是指

A.药物完全解离时的 pH

B.药物 50%解离时的 pH

C.药物 30%解离时的 pH

D.药物 80%解离时的 pH

E.药物全部不解离时的 pH

10.舌下给药的目的是

A.经济方便

B.不被胃液破坏

C.吸收规则

D.避免首过消除

E.副作用少

11.交感神经兴奋后引起瞳孔扩大肌收缩的受体是

A.N 型受体



B.  $\alpha$ 型受体

C. M 型受体

D.  $\beta$ 型受体

E. DA 型受体

12. 有机磷酸酯类急性中毒时，可改善瞳孔缩小、呼吸困难、腺体分泌增多等症状的药物是

A. 碘解磷定

B. 哌替啶

C. 味塞米

D. 氨茶碱

E. 阿托品

13. 阿托品松弛平滑肌作用强度顺序是

A. 胆管、支气管 > 胃肠 > 膀胱

B. 膀胱 > 胃肠 > 胆管、支气管

C. 胃肠 > 膀胱 > 胆管、支气管

D. 胃肠 > 胆管、支气管 > 膀胱

E. 胆管、支气管 > 膀胱 > 胃肠

14. 山莨菪碱抗感染性休克，主要是它能

A. 扩张小血管，改善微循环

B. 解除支气管平滑肌痉挛

C. 解除胃肠平滑肌痉挛

D. 兴奋中枢

E. 降低迷走神经张力，使心率加快

15.局麻药的作用机制是

- A.阻断  $K^+$  外流，阻碍神经细胞膜去极化
- B.阻碍  $Ca^{2+}$  内流，阻碍神经细胞膜去极化
- C.促进  $Cl^-$  内流，使神经细胞膜超极化
- D.阻碍  $Na^+$  内流，阻碍神经细胞膜去极化
- E.阻断乙酰胆碱的释放，影响冲动的传递

16.以下硫喷妥钠作用特点错误的是

- A.对呼吸循环影响小
- B.镇痛效果较差
- C.无诱导兴奋现象
- D.肌肉松弛作用差
- E.维持时间短

17.不属于麻醉前给药的药物是

- A.氯丙嗪
- B.苯巴比妥
- C.地西洋
- D.阿托品
- E.哌替啶

18.焦虑症最宜选用

- A.东莨菪碱
- B.氟哌啶醇
- C.地西洋

D.苯巴比妥钠

E.氯丙嗪

19.与巴比妥类药物无关的药理作用是

A.镇静

B.抗惊厥

C.抗抑郁

D.呼吸抑制

E.麻醉作用

20.氯丙嗪锥体外系症状不包括

A.帕金森综合征

B.急性肌张力障碍

C.静坐不能

D.体位性低血压

E.迟发性运动障碍

21.碳酸锂主要用于治疗

A.焦虑症

B.失眠症

C.抑郁症

D.躁狂症

E.帕金森病

22.丙米嗪最常见的副作用是

A.阿托品样作用

- B.变态反应
- C.中枢神经症状
- D.造血系统损害
- E.奎尼丁样作用

23.属于治疗老年性痴呆药物的是

- A.他克林
- B.溴隐亭
- C.苯海索
- D.左旋多巴
- E.东莨菪碱

24.下列药物，不用于老年性痴呆的是

- A.他克林
- B.加兰他敏
- C.占诺美林
- D.吡硫醇
- E.维拉帕米

25.咖啡因兴奋中枢的主要部位是

- A.延脑
- B.脊髓
- C.大脑皮层
- D.丘脑
- E.小脑

26.吗啡不具有的药理作用是

- A.缩瞳作用
- B.止吐作用
- C.欣快作用
- D.呼吸抑制作用
- E.镇静作用

27.哌替啶不引起

- A.恶心呕吐
- B.便秘
- C.镇静
- D.体位性低血压
- E.呼吸抑制

28.镇痛药的作用是

- A.作用于中枢，丧失意识和其他感觉
- B.作用于外周，不丧失意识和其他感觉
- C.作用于中枢，不影响意识和其他感觉
- D.作用于外周，丧失意识和其他感觉
- E.作用于中枢，不影响意识而影响其他感觉

29.吗啡对中枢神经系统的作用是

- A.镇痛、镇静、催眠、呼吸抑制、止吐
- B.镇痛、镇静、镇咳、缩瞳、催吐
- C.镇痛、镇静、镇咳、呼吸兴奋

D.镇痛、镇静、止吐、呼吸抑制

E.镇痛、镇静、扩瞳、呼吸抑制

30.阿司匹林不适用于

A.缓解胃肠绞痛

B.缓解关节疼痛

C.预防术后血栓形成

D.治疗感冒发热

E.预防心肌梗死

31.解热镇痛药的作用机制是

A.激动中枢阿片受体

B.激动中枢 GABA 受体

C.阻断中枢 DA(多巴胺)能受体

D.抑制前列腺素(PG)合成酶

E.抑制脑干网状结构上行激活系统

32.有关阿司匹林作用的描述中，错误的是

A.抑制血小板聚集

B.解热镇痛作用

C.抗胃溃疡作用

D.抗风湿作用

E.抑制前列腺素合成

33.对室上性心律失常无效的药物是

A.奎尼丁

B. 普罗帕酮

C. 维拉帕米

D. 利多卡因

E. 普萘洛尔

34. 心室纤颤时选用的治疗药物是

A. 毒毛花苷 K

B. 肾上腺素

C. 利多卡因

D. 毛花苷 C

E. 维拉帕米

35. 只适用于室性心动过速治疗的药物是

A. 胺碘酮

B. 索他洛尔

C. 利多卡因

D. 普萘洛尔

E. 奎尼丁

36. 下列属于普鲁卡因胺的主要用途是

A. 心房颤动

B. 心房扑动

C. 室上性心动过缓

D. 室性心律失常

E. 房性期前收缩

37. 维拉帕米不宜用于治疗

- A. 心绞痛
- B. 心力衰竭
- C. 高血压
- D. 室上性心动过速
- E. 心房纤颤

38. 强心苷增强心肌收缩性的机制是

- A. 细胞内  $K^+$  减少
- B. 细胞内  $Na^+$  不变
- C. 心肌细胞内  $Ca^{2+}$  增多
- D. 心肌细胞内  $K^+$  增多
- E. 细胞内  $Na^+$  减少

39. 血管紧张素转化酶抑制剂治疗心衰和抗高血压的作用机制不包括

- A. 抑制激肽酶，增加缓激肽的降解
- B. 抑制局部组织中的血管紧张素转化酶
- C. 抑制激肽酶，减少缓激肽的降解
- D. 抑制血管的重构
- E. 抑制心室的重构

40. 对各种类型高脂血症均有效，对Ⅱb 和Ⅳ型最好的药物是

- A. 辛伐他汀
- B. 普伐他汀
- C. 洛伐他汀



D.烟酸

E.吉非罗齐

41.与氯贝丁酯调血脂机制无关的是

A.抑制乙酰辅酶 A 羧化酶

B.与胆汁酸结合，减少脂质吸收

C.增加 HDL 的合成

D.促进 LDL 颗粒的消除

E.激活 PPAR- $\alpha$

42.辛伐他汀属于

A.烟酸类降血脂药

B.苯氧乙酸类降血脂药

C.抗氧化降血脂药

D.羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制药类降血脂药

E.多烯脂肪酸类降血脂药

43.抗动脉粥样硬化药不包括

A.考来烯胺

B.不饱和脂肪酸

C.烟酸

D.钙拮抗药

E.氯贝丁酯

44.HMG-CoA 还原酶抑制剂不能降低

A.Ch



B.HDL

C.VLDL

D.TG

E.LDL

45.不具有扩张冠状动脉作用的药物是

A.硝酸甘油

B.硝苯地平

C.维拉帕米

D.硝酸异山梨酯

E.普萘洛尔

46.关于钙拮抗药的应用，错误的是

A.高血压

B.心绞痛

C.心律失常

D.收缩冠状血管

E.抑制血小板聚集

47.与卡托普利相比，氯沙坦无明显

A.皮疹

B.干咳

C.眩晕

D.低血钾

E.低血压



48.硝普钠主要用于

- A.高血压危象
- B.中度高血压
- C.肾型高血压
- D.轻度高血压
- E.原发性高血压

49.普萘洛尔降压机制不包括

- A.减少肾素分泌，抑制肾素-血管紧张素-醛固酮系统
- B.减少去甲肾上腺素释放
- C.抑制  $Ca^{2+}$  内流
- D.减少心排出量
- E.中枢性降压作用

50.氯沙坦降压作用原理是阻断

- A. $\alpha$ 受体
- B. $\beta$ 受体
- C.AT<sub>1</sub>受体
- D.AT<sub>2</sub>受体
- E.I<sub>1</sub>受体

51.属于钙通道阻滞药的是

- A.可乐定
- B.硝普钠
- C.肼屈嗪

D.硝苯地平

E.氢氯噻嗪

52.不属于保钾利尿药物的是

A.氨苯蝶啶

B.螺内酯

C.阿米洛利

D.依普利酮

E.呋塞米

53.可拮抗醛固酮作用的药物

A.螺内酯

B.呋塞米

C.阿米洛利

D.氨苯蝶啶

E.甘露醇

54.能增加肾血流量的药物是

A.氢氯噻嗪

B.安体舒通

C.氨苯蝶啶

D.呋塞米

E.阿米洛利

55.急性脑水肿时最常用的药物是

A.螺内酯



B.呋塞米

C.氢氯噻嗪

D.甘露醇

E.氨苯蝶啶

56.硫酸镁的作用不包括

A.利胆作用

B.下泻作用

C.降压作用

D.强心作用

E.中枢抑制作用

57.下列药物作用机制是抑制胃酸分泌的是

A.碳酸氢钠

B.雷尼替丁

C.硫糖铝

D.克拉霉素

E.枸橼酸铋钾

58.属于质子泵抑制剂的药物是

A.苯海拉明

B.奥美拉唑

C.氯雷他定

D.哌仑西平

E.尼扎替丁

59. H<sub>2</sub>受体阻断药的临床主要用途

- A. 抗过敏
- B. 呕吐
- C. 消化道溃疡
- D. 镇静
- E. 晕动症

60. 属于糖皮质激素类的药物是

- A. 特布他林
- B. 乙酰半胱氨酸
- C. 布地奈德
- D. 氨茶碱
- E. 酮替芬

61. 克伦特罗属于

- A. 祛痰药
- B.  $\beta$ 受体激动药
- C. 糖皮质激素类药
- D. 非成瘾性中枢性镇咳药
- E. M受体阻断药

62. 氯雷他定属于

- A. 抗生素
- B. 抗肿瘤药
- C. 抗过敏药

D.镇静催眠药

E.非甾体类抗炎药

63.长期应用可能突发严重低血糖的药物是

A.丙硫氧嘧啶

B.格列本脲

C.肾上腺素

D.氢氯噻嗪

E.利血平

64.化学治疗药不包括

A.抗肿瘤

B.抗细菌感染

C.抗痛风药

D.抗疟药

E.抗真菌感染

65.对磺胺类药不敏感的细菌是

A.放线菌

B.溶血性链霉素

C.梅毒螺旋体

D.肉芽肿荚膜杆菌

E.沙眼衣原体

66.易致多发性神经炎的药物是

A.SMZ



B.氧氟沙星

C.TMP

D.呋喃妥因

E.左氧氟沙星

67.抗菌谱广，单独应用易使细菌产生耐药性，一般无法单独应用的是

A.甲氧苄啶

B.氧氟沙星

C.环丙沙星

D.磺胺嘧啶

E.甲硝唑

68.青霉素最常见和最应警惕的不良反应是

A.肝、肾损害

B.二重感染

C.腹泻、恶心、呕吐

D.过敏反应

E.听力减退

69.下列药物主要自肾小管分泌的是

A.四环素

B.青霉素

C.利福平

D.异烟肼

E.链霉素





70.下列细菌对青霉素不敏感的是

- A.革兰阳性球菌
- B.革兰阳性杆菌
- C.革兰阴性球菌
- D.革兰阴性杆菌
- E.螺旋体

71.孕妇与 8 岁以下的儿童应严禁使用

- A.四环素
- B.链霉素
- C.青霉素
- D.红霉素
- E.庆大霉素

72.不属于抗病毒药的有

- A.金刚烷胺
- B.氟尿嘧啶
- C.齐多夫定
- D.阿昔洛韦
- E.干扰素

73.三尖杉碱最主要的不良反应是

- A.肝脏损害
- B.肾毒性
- C.心脏损害

D.骨髓抑制

E.肺功能损害

74.大多数药物吸收的机制是

A.逆浓度进行的消耗能量过程

B.消耗能量，不需要载体的高浓度向低浓度侧的移动过程

C.需要载体，不消耗能量的高浓度向低浓度侧的移动过程

D.不消耗能量，不需要载体的高浓度向低浓度侧的移动过程

E.有竞争转运现象的促进扩散过程

75.下列不可以与药物发生非特异性结合的是

A.血红蛋白

B.DNA

C.水分

D.酶

E.脂肪

76.对于清除率的概念，错误的叙述是

A.清除率  $Cl$  是指单位时间内从体内清除的药物表观分布容积数

B.清除率的单位是  $L/h$  或  $L/(h \cdot kg)$

C.清除率的表达式是  $Cl = kV$

D.体内总的清除率是各种途径清除率之和

E.清除率没有明确的生理学意义

77.在线性药物动力学模型中与给药剂量有关的参数有

A.AUC

B.Cl

C.k

D. $t_{1/2}$

E.V

## 二、综合分析选择题

**答题说明：**以下提供若干个案例，每个案例下设若干个考题。请根据各考题题干所提供的信息，在每题下面的 A、B、C、D、E 五个备选答案中选择一个最佳答案。

1.患者，男性，55 岁，1 小时前因右侧腰背部剧烈疼痛，难以忍受，出冷汗，服颠茄片不见好转，来院急诊。尿常规检查：可见红细胞。B 型超声波检查：肾结石。

(1) 患者宜选用的药物是

A.阿托品

B.哌替啶

C.阿托品并用哌替啶

D.吗啡

E.阿托品并用吗啡

(2) 选药的理论基础是

A.防止成瘾

B.增加镇痛作用

C.增加解痉作用

D.镇痛和解痉作用

E.抑制腺体分泌

2.患者女，60 岁，诊断为冠心病患者，出现胸骨后疼痛，伴心悸，出汗，测血压为

90/65mmHg。

(1) 若患者服用硝酸酯类药物，那么可能发生的不良反应不包括

- A.面部发红
- B.直立性低血压
- C.眼压升高
- D.耐受性
- E.刺激性干咳

(2) 发生心肌梗死后经治疗症状减轻，但心电图又出现室性心律失常，应选择

- A.维拉帕米静脉注射
- B.利多卡因静脉注射
- C.普萘洛尔口服
- D.奎尼丁口服
- E.胺碘酮口服

3.患者，女性，45岁。近两年来经常头痛、头晕、耳鸣、记忆力减退、手脚麻木，近一年来于清晨睡醒时经常出现心前区疼痛并向右肩部放散。就诊时，血压 170/105mmHg，心电图表现为弓背向下型 S-T 段抬高。

(1) 该患者最可能的临床诊断是

- A.重度高血压
- B.重度高血压伴心功能不全
- C.中度高血压伴心绞痛
- D.轻度高血压伴心肌炎
- E.轻度高血压伴扩张性心肌病

(2) 此患者最宜选用的降压药是

- A. 中枢性降压药
- B. 利尿药
- C. 血管紧张素转换酶抑制剂
- D. 钙拮抗剂
- E. 钾通道开放剂

(3) 若患者因担心病情而出现焦虑、恐慌和紧张情绪，坐卧不宁，心烦意乱，伴有头痛、入睡困难、做噩梦、易惊醒等表现，则可合并使用的降压药物是

- A.  $AT_1$  受体拮抗药
- B. 利尿药
- C. 血管紧张素转换酶抑制剂
- D. 钙拮抗剂
- E.  $\beta$ 受体阻断药

(4) 若患者经 X 线检查发现其左心增大、肺淤血、肺静脉影增宽，经超声心动图检查发现其左心室舒张末期容积增加、每搏输出量和射血分数降低、左心室内径和左心房内径扩大，则应使用的降压药物是

- A. 血管紧张素转换酶抑制剂
- B. 利尿药
- C.  $\beta$ 受体阻断药
- D. 钙拮抗剂
- E. 硝普钠

4. 患者女性，30 岁。以肺结核收治入院，给予抗结核治疗，用链霉素肌注后，患者出现心

肌抑制、血压下降、肢体瘫痪和呼吸衰竭等症状。

(1) 患者出现上述症状的可能原因是

- A.链霉素引起的神经毒性
- B.链霉素引起的神经肌肉阻滞作用
- C.链霉素引起的肾毒性
- D.链霉素引起的耳毒性
- E.患者突发的心肌梗死

(2) 应该给予的药物是

- A.葡萄糖
- B.葡萄糖酸钙
- C.胺碘酮
- D.利多卡因
- E.肝素

5.甲.乙.丙.丁 4 种药物的表观分布容积(V)分别为 25L, 20L, 15L, 10L, 今各分别静脉注射 1g, 注毕立即取血样测定药物浓度, 试问

(1) 在体内分布体积最广的是

- A.甲药
- B.乙药
- C.丙药
- D.丁药
- E.一样

(2) 血药浓度最小的是

A.甲药

B.乙药

C.丙药

D.丁药

E.一样

(3) 血药浓度最高的是

A.甲药

B.乙药

C.丙药

D.丁药

E.一样

6.患者男性，24岁。一年前出现幻觉、妄想、言语紊乱等症状，诊断为精神分裂症，一直服用氯丙嗪 50mg，bid 治疗。

(1) 氯丙嗪抗精神分裂症的主要机制是

A.激动中脑-边缘、中脑-皮层系统通路的  $D_1$  受体

B.阻断黑质-纹状体通路的  $D_2$  受体

C.阻断中枢  $\alpha$  受体

D.阻断中脑-边缘、中脑-皮质通路的  $D_2$  受体

E.激动第四脑室底部后极区的 DA 受体

(2) 氯丙嗪临床主要用于

A.抗精神病、镇吐、人工冬眠

B.镇吐、人工冬眠、抗抑郁

- C.退热、防晕、抗精神病
- D.退热、抗精神病及帕金森病
- E.低血压性休克、镇吐、抗精神病

(3) 长期大量应用氯丙嗪治疗精神病时，最重要的不良反应是

- A.皮疹
- B.锥体外系反应
- C.直立性低血压
- D.肝脏损害
- E.内分泌系统紊乱

(4) 关于氯丙嗪引起锥体外系反应的表现，下列不正确的是

- A.帕金森综合征
- B.急性肌张力障碍
- C.静坐不能
- D.迟发性运动障碍
- E.开-关现象

(5) 氯丙嗪导致锥体外系反应是由于

- A. $\alpha$ -受体阻断作用
- B.阻断结节-漏斗通路的  $D_2$  受体
- C.M 受体阻断作用
- D.阻断黑质-纹状体通路的  $D_2$  受体
- E.中脑-皮层通路

7.氨茶碱是茶碱与乙二胺的复盐，药理作用较广，有平喘、强心、利尿、血管扩张、中枢兴



奋等作用，临床主要用于治疗各型哮喘。

(1) 氨茶碱治疗支气管哮喘的机制是

- A.抑制磷酸二酯酶
- B.稳定肥大细胞膜
- C.兴奋支气管平滑肌 $\beta_2$ 受体
- D.阻断 M 胆碱受体
- E.激动 $\alpha$ 受体

(2) 氨茶碱治疗心源性哮喘的机制是

- A.激动腺苷酸环化酶
- B.增加心脏收缩力，心率加快，冠脉扩张
- C.兴奋心肌 $\beta_1$ 受体
- D.激动 M 胆碱受体，激活鸟苷酸环化酶
- E.兴奋血管活性肠多肽

8.患者男性，18岁。确诊金黄色葡萄球菌引起的急性骨髓炎。

(1) 首选治疗药应是

- A.红霉素
- B.链霉素
- C.四环素
- D.青霉素
- E.林可霉素

(2) 该首选药物可引起的不良反应是

- A.心律失常

- B.耳毒性
- C.伪膜性肠炎
- D.肾功能严重损害
- E.肝功能严重损害

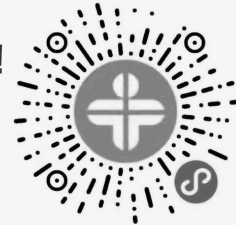
(3) 若加用红霉素可以

- A.产生协同作用
- B.产生拮抗作用
- C.增强抗菌活性
- D.没有影响
- E.增加毒性



每日一练 仿真试卷 组队打卡 大量习题免费刷!

**扫描二维码去做题**



www.med66.com

《专业实践能力》仿真密卷

一、A1 型题

**答题说明：**以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1. 调剂过的医师处方应该由医疗机构妥善保存，至少保存 2 年的是

- A. 儿科处方
- B. 医保药品处方
- C. 麻醉药品处方
- D. 医疗用毒性药品处方
- E. 急诊处方

2. 以下不属于调剂室工作人员岗位责任制度的是

- A. 调剂室工作人员岗位责任制的内容要求具体化、数据化
- B. 确保药品质量
- C. 发给患者药品准确无误
- D. 经常进行对患者热情服务的教育
- E. 具有药品账目管理的目的

3. 调剂室工作制度不包括

- A. 岗位责任制度
- B. 药品检验制度
- C. 查对制度
- D. 领发药制度
- E. 错误处方的登记、纠正及缺药的处理

4.生物制品、酶制剂的储存条件是

- A.-20℃以下
- B.-10℃以下
- C.0℃以下
- D.2~10℃
- E.10~20℃

5.以下用于酸碱度检查用水的是

- A.注射用水
- B.离子交换水
- C.新煮沸放冷的水
- D.蒸馏水
- E.纯化水

6.以下配制临床营养支持静脉注射液的操作正确的是

- A.水溶性维生素加入葡萄糖液中
- B.微量元素加入脂肪乳剂中
- C.电解质直接加入脂肪乳剂中
- D.水溶性维生素加入脂肪乳中
- E.钙剂和磷酸盐在一起稀释

7.肠外营养液的混合过程中，磷酸盐加入

- A.氨基酸溶液
- B.维生素溶液
- C.电解质溶液

D.葡萄糖溶液

E.全营养混合物

8.关于肠外营养液的稳定性说法中，正确的是

A.氨基酸在混合液中稳定性较差

B.脂肪乳剂在混合液中稳定性不好

C.氨基酸的存在对维生素 A 有一定的保护作用

D.肠外营养溶液能促进微量元素硒的降解

E.脂肪乳剂粒子的聚集速度随电解质浓度的提高而降低

9.钙剂和磷酸盐应分别在不同的溶液中稀释，主要原因在于

A.二者混合后可能升高溶液 pH 值

B.二者混合后可能降低溶液 pH 值

C.二者混合后可能产生磷酸钙沉淀

D.钙剂在磷酸盐溶液中不稳定

E.磷酸盐增大了钙剂的解离度

10.配制后的肠外营养液如不能立即使用储存的温度应为

A.0°C

B.4°C

C.8°C

D.常温

E.冷冻

11.吗啡应存放于

A.普通库

B.阴凉库

C.冷藏库

D.麻醉药品库

E.危险品库

12.以下关于毒性药品的采购说法正确的是

A.毒性药品只可由医院随意采购

B.根据临床诊断治疗需要编制医疗用毒性药品月需求计划

C.毒性药品的采购须报经上一级卫生行政管理部门批准

D.毒性药品的采购须报经省级公安局毒品管理部门批准

E.毒性药品的采购须凭管理部门发给的购买卡到指定的供应单位购买

13.西药毒性药品品种是指

A.原料药，不含制剂

B.原料药和制剂

C.制剂，不含原料药

D.原料药和半成品

E.半成品和制剂

14.毒性剧烈，治疗剂量与中毒剂量相近，使用不当会致人中毒或死亡的药品指的是

A.麻醉药品

B.精神药品

C.医疗用毒性药品

D.放射性药品

E.化疗药品

15. 毒性药品销毁方法应依据毒性药品的

- A. 理化性质
- B. 作用原理
- C. 污染强度
- D. 毒性大小
- E. 数量

16. 对报废药品，要填写报损单，经哪个部门核对签署意见后方可转账

- A. 生产
- B. 质量管理
- C. 研发
- D. 行政管理
- E. 仓库管理

17. 药品质量验收是指

- A. 药品外观的性状检查和药品内外包装及标识的检查
- B. 药品批号、效期的检查
- C. 药品外观的性状检查
- D. 包装箱有无渗液、污迹、破损
- E. 数量点收

18. 某药品的失效期为 2007 年 10 月 15 日，表明本品

- A. 至 2007 年 10 月 14 日起便不得使用
- B. 至 2007 年 10 月 15 日起便不得使用
- C. 至 2007 年 10 月 16 日起便不得使用

D.有效期为 2007 年 10 月 15 日

E.有效期为 2007 年 10 月 16 日

19.药品的有效期是指药品

A.在规定的储藏条件下能保持其质量的期限

B.在任何条件下能保持其质量的期限

C.在规定的储藏条件下不产生毒副作用的期限

D.在规定的储藏条件下能够安全使用的期限

E.在规定的储藏条件下效价不变的期限

20.某药品批号为 040529，有效期为 3 年，表明本品可使用到

A.2004 年 5 月 28 日为止

B.2004 年 5 月 29 日为止

C.2007 年 5 月 28 日为止

D.2007 年 5 月 29 日为止

E.2007 年 5 月 30 日为止

21.关于称重操作下列叙述错误的是

A.天平经校准且在有效期内

B.称重过程中应注意“三看”，即取药瓶时看、称重前看、药瓶放回原位时看

C.架盘天平不用时两个托盘原则上置于两侧，使天平处于平衡状态，以保护刀口

D.使用架盘天平称重时，药物与砝码均应放置于盘的中心

E.电子天平开机前，应观察天平后部水平仪内的水泡是否位于圆环的中央

22.下列几项称重操作中，正确的是

A.被称物放右盘



B.砝码放左盘

C.被称物放左盘

D.被称物质量大于天平称量限度

E.被称物质量小于天平分度值

23.两种堆密度相差较大的物料混合时，最佳的操作程序是

A.先加入堆密度小的物料

B.先加入堆密度大的物料

C.两种物料同时加入

D.采用等量递加法

E.采用研磨混合法

24.合剂的分散系统不包括

A.溶液型

B.混悬型

C.乳剂型

D.浸膏型

E.胶体型

25.关于滴耳剂描述正确的是

A.用于手术、耳部伤口或耳膜穿孔的滴耳剂，应符合微生物限度检查的要求

B.用于手术、耳部伤口或耳膜穿孔的滴耳剂，应符合无菌检查的要求

C.多剂量包装的水性滴耳剂，必须添加适宜浓度的抑菌剂

D.滴耳剂启用后最多可使用 8 周

E.滴耳剂系指药物与适宜辅料制成的水溶液，供滴入外耳道用的液体制剂

26. 塑料瓶装滴眼剂的称量、配液、粗滤工艺应在

- A. B 级洁净室内完成
- B. C / D 级洁净区域内完成
- C. C 级洁净室内完成
- D. D 级洁净区内完成
- E. A / B 级洁净区域内完成

27. 洗剂中最多的类型是

- A. 乳剂型
- B. 溶液型
- C. 混悬型
- D. 混合液
- E. 酊剂

28. 儿科和外用散剂应该是

- A. 中粉
- B. 粗粉
- C. 细粉
- D. 最细粉
- E. 极细粉

29. 滴鼻剂常用于鼻腔局部消毒、消炎、收缩血管、麻醉和润滑等，制作滴鼻剂的溶剂不包括

- A. 乙醇
- B. 水

C.甘油

D.丙二醇

E.液体石蜡

30.先用乙醇、甘油等润湿，或酌加适当的助悬剂，然后再用加液研磨法配制的洗液是

A.溶液型洗液

B.含有不溶性亲水性药物的混悬型洗液

C.含有疏水性药物的混悬型洗液

D.乳剂型洗液

E.含有亲水性药物的洗液

31.容量瓶的使用错误的是

A.容量瓶不能加热，也不能盛放热溶液

B.若长期不用，磨口塞处应涂以凡士林密封保存

C.溶液定量稀释时，用移液管或吸量管准确移取一定体积的浓溶液，直接放入容量瓶，然后

加溶剂至刻度线，混匀即可

D.容量瓶只能用来配制溶液，不能用来贮存溶液

E.容量瓶在使用前先要检查其是否漏水

32.滴定管使用操作错误的是

A.滴定前检漏和涂凡士林

B.装滴定液前需要滴定液荡洗

C.酸式滴定管应该使橡皮管向上弯曲排气

D.读数前需要稍等 1~2 分钟

E.常量滴定管可估读到小数点后 2 位

33.玻璃仪器的干燥方法错误的是

- A.不急用的仪器在洗净后可置于干燥处，任其自然干燥
- B.玻璃仪器可用电吹风机吹干
- C.试管可以直接用火烤干
- D.称量瓶等在烘干后要放在干燥器中冷却并保存
- E.容量瓶、移液管等要求容积标准的量器，应尽量置于干燥箱中快速加热干燥

34.下列玻璃仪器需要使用待测溶液润洗的是

- A.量瓶
- B.移液管
- C.比色皿
- D.滴定管
- E.烧杯

35.为提高清洗效率，使用自来水或纯化水洗涤玻璃仪器时，应遵守的原则是

- A.大量水 1 次冲洗
- B.大量水多次冲洗
- C.少量水 1 次冲洗
- D.少量多次冲洗
- E.大量水反复冲洗

36.关于紫外分光光度法叙述错误的是

- A.紫外分光光度法是药物含量测定中较为常用的方法
- B.紫外分光光度法分为对照品比较法和吸收系数法
- C.紫外分光光度计主要由光源、单色光器、吸收池、检测器、显示器等五个部件构成

D.配有玻璃吸收池和石英吸收池各一套,可见光区使用 1cm 石英吸收池,紫外光区使用 1cm 玻璃吸收池

E.紫外分光光度计按其光学系统可分为单波长分光光度计和双波长分光光度计

37.关于重(装)量差异叙述错误的是

- A.用于片剂、胶囊剂等制剂检查
- B.属于制剂通则检查项目
- C.凡规定检查含量均匀度的片剂,一般不再进行重量差异检查
- D.是药典中片剂、胶囊剂、合剂、糖浆剂等制剂通则检查项目
- E.系指按规定方法测定每片(粒)的重量与平均片重之间的差异程度

38.下列测定项目不属于药品的检查项目的是

- A.干燥失重
- B.pH
- C.重(装)量差异
- D.无菌
- E.薄层色谱鉴别

39.自制薄层板的活化条件为

- A.110°C活化 30 分钟
- B.105°C活化 30 分钟
- C.120°C活化 20 分钟
- D.120°C活化 50 分钟
- E.110°C活化 60 分钟

40.常用硅胶板硅胶与 CMC-Na (5%水溶液) 的比例是

A.1:1

B.1:2

C.1:3

D.2:1

E.3:1

41.有关指导病人用片剂或胶囊剂时哪条是不正确的

A.吞咽困难者用药前先用水湿润，然后将药放在舌后部，用水送服

B.任何较大的片剂或胶囊可倒倾出并研碎后服用

C.考虑用适宜的液体送服

D.如选用特殊的汤汁送服需先咨询药师

E.注意有些片剂或胶囊必须整个咽下

42.滴鼻剂使用中不正确的是

A.用前先擤出鼻涕

B.给药前先确定两个鼻孔都呼吸畅通

C.头后倾，滴入滴鼻剂

D.滴瓶勿触鼻黏膜以防污染

E.滴后马上清洗鼻孔部位

43.以下有关使用喉部喷雾剂的叙述中错误的是

A.喉部喷雾剂不能咽下

B.使药物在口中保留尽可能长的时间

C.用药后数分钟内不要饮用任何液体

D.如果发现它使胃部不适，则不要咽下

E.给药时，尽可能向口腔后部喷射药物

44.以下有关使用滴耳剂的叙述中错误的是

A.滴管用完后要用 75%乙醇清洗干净

B.如果耳聋或耳道不通，不宜应用

C.将头侧向一边，患耳朝上，滴入药物

D.注意不要将滴管触及耳道的壁或边缘

E.滴入药物后，可将一小团棉花塞入耳朵，以防药液流出

45.药品使用正确的是

A.直接吞服考来烯胺干药粉

B.使用喷鼻剂时头部后倾

C.局部涂抹软膏前先清洗、擦干

D.混悬剂直接服用

E.口服硝酸甘油片

46.硝酸甘油舌下片的正确服用方法是

A.整个咽下

B.研碎后服下

C.舌下含服

D.与牛奶混匀后一起服下

E.与可乐混匀后一起服下

47.在药物使用中，可使药物可控地、连续地释放，便于使用的剂型是

A.局部用气雾剂

B.直肠栓剂

C.舌下片剂

D.透皮吸收的贴膜剂

E.液体药物

48.关于局部用软膏和霜剂的用法不正确的是

A.清洗、擦干皮肤后涂药

B.涂上后轻轻按摩使药物均匀分布并且更易渗透入皮肤

C.并不是涂得越厚效果越好

D.霜剂宜用于头皮和其他多毛发部位

E.用膏霜后覆塑膜可水化而促进吸收

49.监测环孢素 A 是为了

A.预测排异反应的发生时间

B.确定药物的存在状态

C.减少其不良反应

D.决定合并用药的给药剂量与间隔

E.判断移植物的存活率

50.下列药物中，具有非线性药动学特征的药物是

A.锂盐

B.呋塞米

C.地高辛

D.苯妥英钠

E.氨基糖苷类抗生素

51.治疗药物监测的缩写是



A.TDC

B.TLC

C.ADR

D.TDM

E.OTC

52. 药物治疗的一般原则不包括

A. 经济性

B. 规范性

C. 安全性

D. 有效性

E. 方便性

53. 选择药物的首要标准是

A. 经济性

B. 规范性

C. 安全性

D. 有效性

E. 持续性

54. 治疗药物选择的原则是指应用的药物要达到

A. 安全、有效、稳定

B. 安全、有效、经济

C. 有效、方便、经济

D. 安全、有效、方便、经济



E.安全、稳定、经济

55.制定给药方案时首先要确定的是

A.目标血药浓度范围

B.药物中毒剂量

C.病人体重数据

D.药物半衰期

E.病人生理状况

56.决定药时曲线水平位置高低的是

A.患者肝脏功能

B.半衰期

C.给药次数

D.每日剂量

E.给药途径

57.以下有关“药理作用分型 C 型药物不良反应种类”的叙述中，最正确的是

A.继发反应

B.过度作用

C.过敏反应

D.停药综合征

E.致畸、致癌、致突变

58.应用广谱抗生素诱发二重感染是一种

A.过度作用

B.停药反应

C.后遗作用

D.继发反应

E.特异质反应

59.以下是药物本身药理作用引起的不良反应的是

A.阿托品治疗胃肠疼痛时引起口干、散瞳

B.四环素降解产物引起蛋白尿

C.输液引起热原反应

D.青霉素引起过敏性休克

E.6-磷酸葡萄糖脱氢酶缺乏患者服用对氨基水杨酸后产生黄疸

60.药物不良反应机体方面的原因不包括

A.种族差别

B.性别

C.吸烟

D.生理状态

E.病理状态

61.以下属于不良反应的是

A.眼科检查用阿托品时瞳孔扩大

B.肌内注射青霉素引起的局部疼痛

C.上消化道出血时应用去甲肾上腺素引起黏膜血管收缩

D.在治疗过敏性休克过程中应用肾上腺素引起冠状动脉扩张

E.在应用普萘洛尔治疗心绞痛患者过程中引起心率减慢

62.下列叙述正确的是

- A. 奥美拉唑不影响保泰松在胃液中的吸收
- B. 碳酸氢钠可抑制氨茶碱吸收
- C. 合用多潘立酮可增加药物的吸收
- D. 甲氨蝶呤和新霉素合用可使甲氨蝶呤毒性降低
- E. 四环素类药物和无机盐类抗酸药合用抗菌效果减弱
63. 丙磺舒口服使青霉素和头孢类药效增强，其原因是丙磺舒有如下作用
- A. 抑制两者在肝脏的代谢
- B. 促进两者的吸收
- C. 减少两者自肾小管排泄
- D. 抑制乙酰化酶
- E. 减少两者的血浆蛋白结合
64. 不宜与金属离子合用的药物是
- A. 磺胺甲唑
- B. 四环素
- C. 甲氧苄啶
- D. 呋喃唑酮
- E. 呋喃妥因
65. 以下所列药物中，有酶诱导作用的是
- A. 氯霉素
- B. 甲硝唑
- C. 苯巴比妥
- D. 环丙沙星

E.西咪替丁

66.以下有关酶诱导作用的叙述中，不正确的是

A.苯妥英合用利福平，结果癫痫发作

B.氨茶碱合用利福平，结果哮喘发作

C.服用喷他唑辛，吸烟致镇痛作用降低

D.抗凝血药合用巴比妥类，抗凝作用增强

E.口服避孕药者服用卡马西平，结果作用降低，可致突破性出血和避孕失败

67.关于老年人用药原则叙述，错误的是

A.应用最少药物治疗原则

B.从最低有效剂量开始治疗原则

C.选择最少不良反应药物治疗原则

D.简化治疗方案原则

E.最大剂量治疗原则

68.某老年患者因治疗脑血栓口服华法林时，剂量应

A.较成人剂量酌减

B.较成人剂量增加

C.按体重给药

D.按成人剂量

E.按成人剂量增加 10%

69.以下有关“老年人用药个体差异大的原因”的叙述中，不正确的是

A.治疗目的不同

B.各组织器官老化改变不同

C.以往所患疾病及其影响不同

D.遗传因素和老化进程有很大差别

E.多种疾病及多种药物联合使用的相互作用不同

70.以下所列“容易引起老年人不良反应的药物”中，不正确的是

A.助消化药

B.口服降糖药

C.抗心律失常药

D.抗高血压药、利尿药

E.影响精神行为的药物

71.在所有药物性肝病中仅次于抗生素的药物类别是

A.抗高血压药物

B.性激素

C.化学抗菌药

D.皮质激素

E.维生素

72.当肝功能不全时，肝药酶活性降低，此时

A.药物清除率下降，半衰期缩短

B.药物清除率上升，半衰期缩短

C.药物清除率下降，半衰期不变

D.药物代谢减慢，清除率上升

E.药物代谢减慢，半衰期延长

73.肝功能不全时对药动学的影响错误的是

A.首过效应降低

B.血浆蛋白结合率降低

C.生物利用度降低

D.代谢减少

E.胆汁排泄减少

74.下列需要肝脏活化产生活性，所以肝病时药效降低的是

A.可的松

B.利多卡因

C.普萘洛尔

D.苯巴比妥

E.泼尼松龙

75.初治肺结核治疗方案强化期的时间是

A.1 个月

B.2 个月

C.3 个月

D.4 个月

E.5 个月

76.化学药物“联合治疗”肺结核的主要作用是

A.减少传染性

B.杀灭结核菌株

C.提高治愈率

D.促使病变吸收

E.增强和确保疗效，减少和防止耐药发生

77.男性患者，70岁。清晨醒后发现左侧肢体不能活动，急送医院，CT示：脑出血。既往有高血压病史，无出血倾向，下列处理不正确的是

A.降颅压，治疗脑水肿

B.保持呼吸道通畅

C.控制舒张压在100mmHg水平

D.维持水电解质平衡

E.静脉滴注止血药物

78.脑出血患者控制血压的原则叙述错误的是

A.先降颅内压再降压

B.血压越低对治疗越有利

C.收缩压在170~200mmHg，暂时尚可不必使用抗高血压药

D.血压降低幅度不宜过大

E.收缩压<165mmHg，不需降血压治疗

79.下列可以抑制胃酸分泌的药物是

A.胶态次枸橼酸铋

B.多潘立酮

C.生长抑素

D.硫糖铝

E.克拉霉素

80.患者，女性，46岁，间歇性上腹痛7年，加重1周，有饥饿性疼痛，进食后可缓解，行

PPI药物治疗，以下药物为单一的S型异构体，药效持久的是



- A.奥美拉唑
- B.埃索美拉唑
- C.兰索拉唑
- D.西咪替丁
- E.雷尼替丁

81.脑出血患者死亡的主要原因是

- A.颅内压升高
- B.血压升高
- C.呼吸衰竭
- D.电解质紊乱
- E.脑部感染

82.下列不属于治疗短暂性脑缺血发作的药物是

- A.噻氯匹定
- B.华法林
- C.降纤酶
- D.维生素 K
- E.双嘧达莫

83.妊娠期口服药物生物利用度下降的原因是

- A.消化能力增强
- B.达峰时间提前
- C.药物吸收增加
- D.胃肠蠕动增加

E.胃酸分泌减少

84.怀孕 4-9 个月的孕妇，应完全避免使用的药品是

A.维生素 C

B.KCl

C.泛酸

D.叶酸

E.利巴韦林

## 二、综合分析选择题

**答题说明：**以下提供若干个案例，每个案例下设若干个考题。请根据各考题题干所提供的信息，在每题下面的 A、B、C、D、E 五个备选答案中选择一个最佳答案。

1.老年增龄导致机体内环境改变，肝肾功能下降，药物在体内的吸收、分布、代谢、排泄及药效发生一系列变化，一些药物的治疗剂量与中毒剂量更加接近，药物的不良反应发生率增高。

(1) 由于老年人胃肠道功能变化，而导致按主动转运方式吸收减少的药物是

A.维生素 B<sub>1</sub>

B.阿司匹林

C.苯巴比妥

D.磺胺异噁唑

E.对乙酰氨基酸

(2) 因老年人代谢改变，导致某些药物敏感性减弱的是

A.抗生素

B.利尿剂

C.抗凝血药

D.镇静催眠药

E.β受体阻断剂

2.男性患者，45岁，近2个月胸骨后烧灼样不适与反酸。临床考虑为胃食管反流病。

(1) 治疗胃食管反流病的主要措施是

A.饮食少量多餐

B.抑制胃酸分泌

C.保护胃食管黏膜

D.促进胃肠动力

E.手术切除

(2) 该患者初期治疗采用降阶治疗方案选择的 PPI 药物为

A.西咪替丁

B.雷尼替丁

C.奥美拉唑

D.法莫替丁

E.米索前列醇

(3) 埃索美拉唑治疗反流性食管病的常规剂量为

A.10mg，一日1次

B.20mg，一日1~2次

C.30mg，一日1~2次

D.40mg，一日1次

E.80mg，一日1次

3. 群体参数中, 期望的茶碱血药浓度范围为  $10 \sim 20\text{mg/L}$ ,  $V_d=0.48\text{L/kg}$ ,  $Cl=0.04\text{L/(h}\cdot\text{kg)}$ , 碱基调节系数  $S=0.82$  (茶碱/氨茶碱), 茶碱清除率影响因素为吸烟 1.6, 肝硬化 0.5。某成年男性哮喘患者, 体重  $80\text{kg}$ , 吸烟, 有肝硬化。

(1) 如用氨茶碱负荷量静脉注射, 则负荷量为

- A.  $351.2\text{mg}$
- B.  $450.6\text{mg}$
- C.  $526.8\text{mg}$
- D.  $652.4\text{mg}$
- E.  $702\text{mg}$

(2) 负荷量后, 采用维持量静脉输注, 则输注速率为

- A.  $19.2\text{mg/h}$
- B.  $23.4\text{mg/h}$
- C.  $35.1\text{mg/h}$
- D.  $38.4\text{mg/h}$
- E.  $46.8\text{mg/h}$

4. 药物相互作用系指一种药物因受联合应用的其他药物、食物或饮料的影响, 使原来效应发生的变化。这种变化既包括效应强度的变化, 也可发生性质变化。从而影响药物应用的有效性和安全性。

(1) 对大多数药物代谢有影响的药物是

- A. 泮托拉唑
- B. 包醛氧淀粉
- C. 甲氧氯普胺

D.卡马西平

E.碳酸氢钠

(2) 对肝药酶具有强诱导作用的是

A.环丙沙星

B.伊曲康唑

C.舍曲林

D.扑米酮

E.利福平

(3) 阿米卡星与呋塞米合用会增加

A.耳毒性

B.肾毒性

C.神经毒性

D.肌肉毒性

E.骨髓抑制作用

(4) 因肾毒性相叠加而不推荐同时使用的抗感染药物是

A.头孢哌酮联用左氧氟沙星

B.头孢唑肟联用阿奇霉素

C.头孢吡肟联用红霉素

D.头孢唑林联用阿米卡星

E.美罗培南联用氟康唑

(5) 在配制液体药物或输液时，产生沉淀的原因不包括

A.溶媒组成改变

B.电解质盐析作用

C.药液 pH 改变

D.药物之间发生直接反应

E.氧化变色

5.妊娠早期是胚胎器官和脏器的分化时期，最易受外来药物的影响引起胎儿畸形。胎儿形成期，器官形成过程已经大体完成并继续发育，某些药物可导致胎儿发育异常。

(1) 妊娠早期用药须谨慎，因为药物致畸的高敏感期是

A.妊娠 1~2 周

B.妊娠 1~3 周

C.妊娠 3~4 周

D.妊娠 3~5 周

E.妊娠 4~6 周

(2) 妊娠期应用四环素，可使婴儿牙齿黄染、牙釉质发育不全，尤其是在

A.妊娠 1~2 月

B.妊娠 1~3 月

C.妊娠 3~4 月

D.妊娠 3~5 月

E.妊娠 5 个月后

(3) 分娩前妇女不宜选用的药物是

A.青霉素

B.头孢菌素

C.碳青霉烯类

D.氯霉素

E.β-内酰胺酶抑制剂/β-内酰胺类抗生素

(4) 妊娠后期用药，导致胎儿严重出血，甚至死胎的药物是

A.磺胺药

B.氯霉素

C.华法林

D.四环素

E.氯苯那敏



每日一练 仿真试卷 组队打卡 大量习题免费刷!

**扫描二维码去做题**



正保医学教育网

www.med66.com

《基础知识》仿真密卷答案与解析

一、A1 型题

1.【正确答案】D

【答案解析】心脏一次收缩和舒张构成的机械活动周期，称为心动周期。其时程的长短与心率有关，如果心率增快，心动周期就缩短。

2.【正确答案】D

【答案解析】

表 1-2-1 核酸的化学组成

化学组成	磷酸	戊糖	碱基
DNA	有	D-2-脱氧核糖	A、G、C、T
RNA	有	D-核糖	A、G、C、U

3.【正确答案】D

【答案解析】甘油三酯水解的产物为甘油和脂肪酸，限速酶是甘油三酯脂肪酶。此酶又称激素敏感脂肪酶(HSL)。

4.【正确答案】E

【答案解析】酶分子中的必需基团在空间结构上彼此靠近，组成特定空间结构的区域，能与底物结合，并将其转变为产物，该区域称为酶的活性中心。

5.【正确答案】D

【答案解析】蛋白质主要由碳、氢、氧、氮等元素组成，有些蛋白质还含有硫。蛋白质元素组成的特点是各种蛋白质含氮量相近，平均为 16%，因此测定生物样品中的含氮量可计算出其蛋白质的大约含量。每克样品含蛋白质的克数=每克样品含氮的克数×6.25(100 / 16)，则蛋白质的含氮量=蛋白质的克数/6.25=1.06g。



6. 【正确答案】 E

【答案解析】糖原分解的关键酶是糖原磷酸化酶。糖原可分解生成 1-磷酸葡萄糖和葡萄糖。肝糖原可直接分解为葡萄糖以补充血糖。由于肌组织中缺乏葡萄糖-6-磷酸酶，肌糖原进行糖酵解或有氧氧化。

7. 【正确答案】 C

【答案解析】色氨酸和酪氨酸在 280nm 波长处有最大光吸收，而绝大多数蛋白质都含有色氨酸和酪氨酸，因此紫外吸收法是分析溶液中蛋白质含量的简便方法。

8. 【正确答案】 D

【答案解析】主动转运：是由离子泵和转运体膜蛋白介导的消耗能量、逆浓度梯度和电位梯度的跨膜转运，分原发性主动转运和继发性主动转运。

9. 【正确答案】 A

【答案解析】血小板具有黏附、释放、聚集、收缩、吸附多种凝血因子的特性，是生理止血必需的血细胞。

10. 【正确答案】 B

【答案解析】动脉血压突然升高时，能引起心迷走中枢兴奋。

11. 【正确答案】 A

【答案解析】中和抗体作用于病毒表面抗原，封闭病毒与细胞表面受体结合，从而阻止病毒吸附于细胞表面，中和病毒毒力。

12. 【正确答案】 E

【答案解析】真菌的形态与结构：真菌的形态多种多样，大小比细菌大得多。按形态结构可分为单细胞和多细胞两大类：①单细胞真菌呈圆形或椭圆形，以芽生方式繁殖；②多细胞真菌是由菌丝和孢子两大基本结构组成，菌丝的形态和分类复杂，有的呈螺旋状、球拍状、鹿

角状等，可作为鉴别真菌的依据。孢子是真菌的生殖结构，是由生殖菌丝产生的，不同的真菌其孢子的大小和形态不同，也作为真菌鉴定和分类的主要依据。

13.【正确答案】C

【答案解析】第 I 型超敏反应(速发型)，常见的疾病为过敏性休克、过敏性鼻炎、过敏性哮喘、食物过敏、过敏性皮炎、荨麻疹等。

14.【正确答案】E

【答案解析】抗生素一般是由真菌生产的。

15.【正确答案】E

【答案解析】微生物是存在于自然界的一大群个体微小、结构简单、肉眼直接看不见，必须借助光学显微镜或电子显微镜放大数千倍、甚至数万倍才能观察到的微小生物。在自然界分布极为广泛，土壤、空气、水、人类和动物、植物的体表及与外界相通的腔道，都存在有数量不等、种类不一的微生物。

16.【正确答案】B

【答案解析】核质为原核生物特有的无核膜结构、无固定形态的原始细胞核，是细菌的遗传物质，决定细胞的遗传变异，其他选项都是细菌的特殊结构。

17.【正确答案】A

【答案解析】荚膜是肺炎链球菌主要的致病因素。无荚膜的变异株无毒力，感染实验动物，如鼠、兔等，很快被吞噬细胞吞噬并杀灭。有荚膜的肺炎球菌可抵抗吞噬细胞的吞噬，有利于细菌在宿主体内定居并繁殖。

18.【正确答案】A

【答案解析】主要经粪-口传播的病毒是——甲型肝炎病毒（HAV）

A.甲型肝炎病毒——主要由粪-口途径传播，也可经血或血制品及母婴传染，但很少见

- B.乙型肝炎病毒——主要经血液、性接触、母婴和日常生活接触传播
- C.丙型肝炎病毒——主要经血或血制品传播
- D.人类免疫缺陷病毒——可通过性接触、输血、注射、垂直感染等途径传播
- E.人类微小病毒——主要通过呼吸道和密切接触传播

19.【正确答案】D

【答案解析】肠道病毒的特点 肠道病毒在病毒分类学上属于微小 RNA 病毒科，经消化道传播在肠道内增殖并从肠道排出。人类肠道病毒种类繁多，主要包括脊髓灰质炎病毒(有 1~3 型)、柯萨奇病毒(分为 A、B 两组)。

20.【正确答案】D

【答案解析】人是猪肉绦虫的终宿主，也可作为其中间宿主。

21.【正确答案】A

【答案解析】细菌的形态结构变异，包括 L 型变异、荚膜变异、鞭毛变异等。

22.【正确答案】C

【答案解析】常用的超临界流体物质是二氧化碳，常用的夹带剂是乙醇。此法优点是提取物中不残留溶剂，适于对热不稳定成分的提取。

23.【正确答案】A

【答案解析】常用溶剂极性大小顺序：水>甲醇>乙醇>丙酮>正丁醇>乙酸乙酯>二氯甲烷>乙醚>氯仿>苯>己烷(石油醚)。

24.【正确答案】B

【答案解析】糖端基羟基与苷元上巯基缩合而成的苷称为硫苷。萝卜苷、芥子苷属于 S-苷。

25.【正确答案】D

【答案解析】旋光性：多数苷类呈左旋，但水解后，由于生成的糖常是右旋，因而使混合物

呈右旋。

26.【正确答案】E

【答案解析】香豆素具有内酯结构，在碱性条件下，与盐酸羟胺缩合成异羟肟酸，再在酸性条件下，与三价铁离子络合成盐而显红色。

27.【正确答案】B

【答案解析】多数黄酮类化合物因分子中具有酚羟基，故显酸性，可溶于碱性水溶液、吡啶、甲酰胺及二甲基甲酰胺等有机溶剂中。

28.【正确答案】D

【答案解析】pH 梯度萃取法，一般规律如下：

酸性强弱：7, 4'-二羟基黄酮类 > 7-或 4'-羟基黄酮类 > 一般酚羟基黄酮类 > 5-羟基黄酮类

提取溶剂依次为：

溶于 5%NaHCO<sub>3</sub> 溶液溶于 5%Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 溶液溶于 0.2%NaOH 溶液溶于 4%NaOH 溶液

29.【正确答案】A

【答案解析】挥发油的沸点一般在 70 ~ 300°C 之间。

30.【正确答案】C

【答案解析】二萜类物质是由 4 个异戊二烯单元聚合而成的化合物及其衍生物。

31.【正确答案】D

【答案解析】三萜皂苷和甾体皂苷的水溶液振摇后产生肥皂水溶液样泡沫，故这类成分称为皂苷。

32.【正确答案】E

【答案解析】药物的名称有国际非专利药品名称 (INN，即通用名)、化学名、商品名三大

类型。

33.【正确答案】D

【答案解析】普鲁卡因为局部麻醉药物，作用较强，毒性较小，时效较短。临床主要用于浸润麻醉和传导麻醉。因其穿透力较差，一般不用于表面麻醉。

34.【正确答案】B

【答案解析】含芳伯氨基药物的鉴别反应是重氮化偶合反应

35.【正确答案】E

【答案解析】盐酸氯丙嗪主要用于治疗精神分裂症和躁狂症，亦可治疗神经官能症的焦虑和紧张状态，还可用于镇吐、低温麻醉和人工冬眠等。

36.【正确答案】C

【答案解析】卡马西平在干燥条件下稳定，潮湿环境下可生成二水合物，影响药物的吸收，药效为原来的 1 / 3。长时间光照，可部分环化生成二聚体和 10, 11-环氧化物。卡马西平为广谱抗惊厥药，具有抗癫痫及抗外周神经痛的作用。

37.【正确答案】E

【答案解析】由于硫原子的引入，使硫喷妥钠脂溶性增加，易透过血脑屏障。同时，在体内容易被脱硫代谢，生成异戊巴比妥，所以为超短时作用的巴比妥类药物。

38.【正确答案】C

【答案解析】临床上萘普生用 S-构型的右旋光学活性异构体。萘普生抑制前列腺素生物合成的活性是阿司匹林的 12 倍，布洛芬的 3~4 倍，但比吲哚美辛低，仅为其的 1 / 300。

39.【正确答案】B

【答案解析】茄科生物碱均为氨基醇的酯类化合物。结构中有 6, 7-位氧桥，药物脂溶性增加，中枢作用增加。6-位或莨菪酸 $\alpha$ -位有羟基，药物极性增加，中枢作用减弱。

40. 【正确答案】 B

【答案解析】 硝酸毛果芸香碱为 M 胆碱受体激动剂。故 B 错误。

41. 【正确答案】 D

【答案解析】 异丙肾上腺素含有儿茶酚胺的结构，易氧化变色。本品露置空气中及光照下氧化，颜色渐变深，水溶液在空气中先氧化生成红色色素，再进一步聚合成棕色多聚体，溶液渐由粉红色变棕红色，在碱液中变化更快，这是儿茶酚胺结构的药物具有的通性。

42. 【正确答案】 E

【答案解析】 麻黄碱结构中有两个手性碳原子，四个光学异构体，只有(-)-麻黄碱(1R, 2S)有显著活性。

本品性质较稳定，遇空气、阳光和热均不易被破坏。

麻黄碱属芳烃胺类，氮原子在侧链上，所以与一般生物碱的性质不完全相同，如遇碘化汞钾等多种生物碱沉淀剂不生成沉淀。

本品对 $\alpha$ 和 $\beta$ 受体均有激动作用，主要用于治疗慢性轻度支气管哮喘，预防哮喘发作，治疗鼻塞等。

43. 【正确答案】 A

【答案解析】 卡托普利遇光或在水溶液中，可发生自动氧化生产二硫化物，加入螯合物或抗氧化剂可延缓氧化。结构中的-SH 有还原性，在碘化钾和硫酸中易被氧化，可用于含量测定。

44. 【正确答案】 A

【答案解析】 在临床上使用的抗溃疡药物主要有三类，组胺  $H_2$  受体拮抗剂和  $H^+ / K^+ -ATP$  酶抑制剂(也称质子泵抑制剂)和前列腺素类胃黏膜保护剂。

45. 【正确答案】 D

【答案解析】 考查地塞米松的立体结构，并注意其他重点甾类药物的立体结构。

46. 【正确答案】 C

【答案解析】顺铂微溶于水，对光和空气不敏感，室温条件下可长期储存。加热至 270℃可分解成金属铂。

47. 【正确答案】 A

【答案解析】头孢噻肟钠属于第三代头孢类衍生物，在 7-位侧链上 $\alpha$ 位上是顺式的甲氧肟基 $\beta$ 位上是 2-氨基噻唑基，抗菌活性高于第一、第二代头孢，具有耐酶和广谱的特点，结构中以甲氧肟基顺式抗菌活性强。

48. 【正确答案】 D

【答案解析】 $\beta$ -内酰胺酶抑制剂结构类型 氧青霉烷类的主要药物有克拉维酸；青霉烷砜类的主要药物舒巴坦。

49. 【正确答案】 E

【答案解析】肼基具有较强还原性，与硝酸银作用时被氧化，同时将银离子还原，析出金属银，产生银镜反应。

50. 【正确答案】 E

【答案解析】不耐酶：青霉素使用一段时间后，抗菌作用下降。主要原因是金黄色葡萄球菌或其他一些细菌产生一种叫 $\beta$ -内酰胺酶的物质，这种酶能使 $\beta$ -内酰胺环开环降解，失去抗菌活性。

51. 【正确答案】 E

【答案解析】药品质量标准是国家对药品质量、规格及检验方法所做的技术规定，是药品生产、供应、使用、检验和药政管理部门共同遵循的法定依据。我国的药品标准为国务院药品监督管理部门颁布的《中华人民共和国药典》和药品标准。常用国外的药品标准主要有：美国药典(USP)、美国国家处方集(NF)、英国药典(BP)、日本药局方(JP)、欧洲药典(Ph.Eup)

和国际药典(Ph.Int)。

52.【正确答案】D

【答案解析】银盐反应：取苯巴比妥约 0.1g，加碳酸钠试液 1ml 与水 10ml，振摇 2 分钟，滤过，滤液中逐滴加入硝酸银试液，即生成白色沉淀，振摇，沉淀即溶解；继续滴加过量的硝酸银试液，沉淀不再溶解。

53.【正确答案】A

【答案解析】醋酸可的松属于糖皮质激素

54.【正确答案】C

【答案解析】荧光分光光度法属于光谱分析法。

55.【正确答案】B

【答案解析】《中国药典》采用 TLC 法进行检查。

56.【正确答案】E

【答案解析】尼可刹米又名可拉明。为无色或淡黄色的澄明油状液体，有引湿性，能与水任意混合。

57.【正确答案】C

【答案解析】水飞蓟宾属于二氢黄酮(醇)类。

58.【正确答案】D

【答案解析】去乙酰毛花苷丙属于强心苷，能够增强心肌收缩力，用于治疗急慢性充血性心力衰竭。

59.【正确答案】D

【答案解析】酰胺类主要有盐酸利多卡因、布比卡因。

60.【正确答案】E



【答案解析】糖异生的生理意义：

- 1.空腹或饥饿时维持血糖浓度相对恒定。
- 2.有利于乳酸的再利用。
- 3.有利于维持酸碱平衡。
- 4.协助氨基酸的代谢。

61.【正确答案】A

【答案解析】CM 主要在小肠黏膜细胞合成，是运输外源性甘油三酯及胆固醇的主要形式。

62.【正确答案】A

【答案解析】芳香第一胺反应此反应又称重氮化-偶合反应，用于鉴别芳香第一胺(即芳伯氨)。该法收载于《中国药典》附录“一般鉴别试验”项下。盐酸普鲁卡因分子中具有芳伯氨基，在盐酸介质中与亚硝酸钠作用，生成重氮盐，重氮盐进一步与碱性β-萘酚发生偶合反应，生成由橙黄到猩红色沉淀。

63.【正确答案】B

【答案解析】托烷生物碱一般鉴别试验托烷生物碱如硫酸阿托品。

64.【正确答案】E

【答案解析】《中国药典》2020 年版采用酸性染料比色法测定硫酸阿托品片剂和注射剂含量。

65.【正确答案】C

【答案解析】喹诺酮类药物经历了 40 多年的发展，根据抗菌活性的演变，可以分为四代：第一代喹诺酮类药物主要为萘啶酸和吡咯酸，仅对大多数革兰阴性菌有抗菌作用，而对革兰阳性菌和铜绿假单胞菌几乎无活性，因疗效不佳现已少用。

第二代喹诺酮类的代表药物有西诺沙星和吡哌酸，化学结构特征为在分子的 7 位引入哌嗪

基，分子的碱性和水溶性增加，从而增加了药物对 DNA 促旋酶的亲和力，使抗菌活性增强；哌嗪基团也增加了药物对组织的渗透性。虽然它们只对革兰阳性菌有作用，但却较第一代喹诺酮类药物有明显的优点。例如，吡哌酸对铜绿假单胞菌有抗菌活性，对萘啶酸和吡咯酸高度耐药菌株也有抑制作用。

第三代喹诺酮类的代表药物有诺氟沙星、依诺沙星、环丙沙星、氧氟沙星、洛美沙星、培氟沙星、氟罗沙星、托氟沙星、左氧氟沙星和司帕沙星等。其结构特点是在 6 位引入氟原子、7 位多为哌嗪或其类似物及衍生物。这类药物抗菌谱更广，不仅对革兰阴性菌有较强的抑菌作用，而且对革兰阳性菌也显示出较强的活性。具有良好的组织渗透性，除脑组织和脑髓液外，在各种组织和体液中均有较好的分布。因此，其应用范围也扩大到人体诸多部位，为目前最常用的合成抗菌药。

第四代喹诺酮类代表药物以莫西沙星、加替沙星和司帕沙星为代表，6 位引入氟原子，1 位、5 位、8 位上的取代基改变及 7 位哌嗪基被其电子等排体替代，对革兰阴性菌作用强大，对抗革兰阳性菌、支原体、衣原体、军团菌以及分枝杆菌作用增强，可称为超广谱抗感染药物。

66. 【正确答案】 A

【答案解析】 《药物非临床研究质量管理规范》(Good Laboratory Practice, GLP)。

67. 【正确答案】 A

【答案解析】 盐酸吗啡因结构中含有酚羟基和叔氮原子，显酸碱两性。

68. 【正确答案】 E

【答案解析】 根据抗体理化性质及生物学特性不同，常见的有五种，即 IgG、IgA、IgM、IgE、IgD，其功能各有不同。

69. 【正确答案】 E

【答案解析】 免疫是指机体免疫系统识别和排除抗原性异物，维持内环境相对稳定一种生理

功能。免疫对机体既有有利的一面，也有有害的一面。

70.【正确答案】B

【答案解析】镰刀型红细胞性贫血，就是由于血红蛋白 $\beta$ 链第 6 个氨基酸残基由正常的谷氨酸变为缬氨酸，从而导致血红蛋白的功能异常，使得缺氧时红细胞呈镰刀状并极易破裂，产生贫血。

71.【正确答案】B

【答案解析】每次三羧酸循环氧化 1 分子乙酰 CoA;同时发生 2 次脱羧产生 2 分子  $\text{CO}_2$ ;有 4 次脱氢，其中 3 次产生  $\text{NADH}+\text{H}^+$ ,一次产生  $\text{FADH}_2$ 。

72.【正确答案】B

【答案解析】胆盐在脂肪的消化和吸收中起重要作用：一是乳化脂肪，增加脂肪与脂肪酶作用的面积，加速脂肪分解；二是胆盐形成的混合微胶粒，使不溶于水的脂肪分解产生脂肪酸、甘油一酯和脂溶性维生素等处于溶解状态，有利于肠黏膜的吸收。

73.【正确答案】A

【答案解析】远距分泌：指大多数激素由内分泌细胞分泌后，经血液运输至远距离的靶组织或靶细胞发挥作用。

74.【正确答案】B

【答案解析】尼可刹米为无色或淡黄色的澄明油状液体，有引湿性，能与水任意混合。

75.【正确答案】C

【答案解析】环磷酰胺属前体药物，抗癌谱较广。

76.【正确答案】C

【答案解析】研究药物的化学结构与生物活性间的关系即构效关系。

77.【正确答案】C

【答案解析】哌仑西平为吡啶并苯二氮（卓）类化合物，是一种选择性 M 胆碱受体拮抗剂。

78. 【正确答案】 A

【答案解析】辐射散热：指机体的热量以红外线的形式传给外界较冷的物体。安静时辐射散热占总散热量的 60%。

79. 【正确答案】 C

【答案解析】石油醚常用于脱脂，即通过溶解油脂、蜡、叶绿素小极性成分而将其与其他成分分开。

80. 【正确答案】 C

【答案解析】药典中检查项下包括有效性、均一性、纯度要求与安全性四个方面。

81. 【正确答案】 B

【答案解析】胶囊剂的装量差异就是每粒的装量与平均装量相比较。

82. 【正确答案】 E

【答案解析】一般杂质是指在自然界中分布较广泛，在多种药物的生产和贮藏过程中容易引入的杂质，如酸、碱、水分、氯化物、硫酸盐、砷盐、重金属等。特殊杂质是指在个别药物的生产和贮藏过程中引入的杂质。如阿司匹林在生产和贮存过程中会引入水杨酸，水杨酸为阿司匹林的特殊杂质。

83. 【正确答案】 D

【答案解析】购进药品时应当索取、留存供货单位的合法票据，并建立购进记录，做到票、账、货相符。

## 二、B 型题

1. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】在静息电位基础上，如果给可兴奋细胞一个适当的刺激，能触发膜电位发生可传播的迅速波动，称为动作电位。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】终板电位是局部电位，可通过电紧张活动使邻近肌细胞膜去极化，达阈电位而暴发动作电位，表现为肌细胞的兴奋。

2. (1) 【正确答案】A

【答案解析】肺通气是指肺与外界环境之间的气体交换过程。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】肺换气是肺泡与肺毛细血管血液之间的气体交换过程，以扩散的方式进行。

3. (1) 【正确答案】C

【答案解析】糖原分解的关键酶是糖原磷酸化酶。糖原可分解生成 1-磷酸葡萄糖和葡萄糖。肝糖原可直接分解为葡萄糖以补充血糖。由于肌组织中缺乏葡萄糖-6-磷酸酶，肌糖原进行糖酵解或有氧氧化。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】磷酸戊糖途径生理意义在于：

(1)产生  $\text{NADPH}+\text{H}^+$ ：①是体内许多合成代谢的供氢体，如脂肪酸、胆固醇、非必需氨基酸的合成；②参与体内羟化反应，如胆固醇、胆汁酸、类固醇激素合成，生物转化反应中的羟化过程等需  $\text{NADPH}+\text{H}^+$  参与；③ $\text{NADPH}+\text{H}^+$  维持谷胱甘肽的还原性状态。

(2)产生 5-磷酸核糖：参与核苷酸及核酸的合成。

(3) 【正确答案】A

【答案解析】糖酵解的主要过程是由葡萄糖磷酸化成为 6-磷酸葡萄糖，转化为 1, 6-二磷酸果糖，后者分解为 3-磷酸甘油醛，经代谢转变为丙酮酸，丙酮酸在乳酸脱氢酶作用下可

还原为乳酸。

4. (1) 【正确答案】 E

【答案解析】 鞭毛的主要化学成分是一种弹性纤维蛋白(鞭毛蛋白)。

(2) 【正确答案】 D

【答案解析】 荚膜的化学组成：大多数细菌的荚膜是由多糖组成，少数细菌为多肽。

5. (1) 【正确答案】 D

【答案解析】 这五个化合物中单糖极性最大，又是小分子化合物，所以在水中溶解度最大。香豆素结构中有内酯环，在碱液中可以开环成盐，其盐溶液一经酸化即闭环恢复为内酯而析出沉淀。其他四个化合物在碱水和酸水中溶解度差别不大。糖和非糖物质形成的化合物叫苷，这是苷的定义。

(2) 【正确答案】 E

【答案解析】 这五个化合物中单糖极性最大，又是小分子化合物，所以在水中溶解度最大。香豆素结构中有内酯环，在碱液中可以开环成盐，其盐溶液一经酸化即闭环恢复为内酯而析出沉淀。其他四个化合物在碱水和酸水中溶解度差别不大。糖和非糖物质形成的化合物叫苷，这是苷的定义。

(3) 【正确答案】 A

【答案解析】 这五个化合物中单糖极性最大，又是小分子化合物，所以在水中溶解度最大。香豆素结构中有内酯环，在碱液中可以开环成盐，其盐溶液一经酸化即闭环恢复为内酯而析出沉淀。其他四个化合物在碱水和酸水中溶解度差别不大。糖和非糖物质形成的化合物叫苷，这是苷的定义。

6. (1) 【正确答案】 A

【答案解析】 碱性的强弱顺序：①强碱： $pK_a > 12$ ，如胍类、季铵碱类；②中强碱： $pK_a 7 \sim$

12, 如脂胺类、脂氮杂环类; ③弱碱:  $pK_a2 \sim 7$ , 如芳胺类、六元芳氮杂环类; ④近中性碱(极弱碱):  $pK_a < 2$ , 如酰胺类、五元芳氮杂环类生物碱。

(2) 【正确答案】 C

【答案解析】 碱性的强弱顺序: ①强碱:  $pK_a > 12$ , 如胍类、季铵碱类; ②中强碱:  $pK_a7 \sim 12$ , 如脂胺类、脂氮杂环类; ③弱碱:  $pK_a2 \sim 7$ , 如芳胺类、六元芳氮杂环类; ④近中性碱(极弱碱):  $pK_a < 2$ , 如酰胺类、五元芳氮杂环类生物碱。

7. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】 常用国外的药品标准主要有: 美国药典(USP)、美国国家处方集(NF)、英国药典(BP)、日本药局方(JP)、欧洲药典(EP)和国际药典(Ph.Int)。《中国药典》(英文缩写为Ch.P.)。

(2) 【正确答案】 D

【答案解析】 常用国外的药品标准主要有: 美国药典(USP)、美国国家处方集(NF)、英国药典(BP)、日本药局方(JP)、欧洲药典(EP)和国际药典(Ph.Int)。《中国药典》(英文缩写为Ch.P.)。

(3) 【正确答案】 E

【答案解析】 常用国外的药品标准主要有: 美国药典(USP)、美国国家处方集(NF)、英国药典(BP)、日本药局方(JP)、欧洲药典(EP)和国际药典(Ph.Int)。《中国药典》(英文缩写为Ch.P.)。

### 《相关专业知识》仿真密卷答案与解析

#### 一、A1 型题

1. 【正确答案】 A

【答案解析】 不同剂型改变药物的作用性质: 多数药物改变剂型后作用性质不变, 但有些药

物能改变作用性质，如硫酸镁口服剂型用作泻下药，但 5% 注射液静脉滴注，能抑制大脑中枢神经，有镇静、解痉作用。

2. 【正确答案】 A

【答案解析】 药物中的金属离子可能会影响药物的稳定性，加入金属络合物可提高药物稳定性。

3. 【正确答案】 A

【答案解析】 常供参考的国外药典有美国药典《The United States Pharmacopoeia》简称 USP；英国药典《British Pharmacopoeia》简称 BP；日本药局方《Pharmacopoeia of Japan》简称 JP；国际药典《Pharmacopoeia International》简称 Ph.Int.，是世界卫生组织（WHO）为了统一世界各国药品的质量标准和质量控制方法而编纂的，但它对各国无法律约束力，仅作为各国编纂药典时的参考标准。

4. 【正确答案】 C

【答案解析】 表面活性剂具有增溶作用，其中含聚氧乙烯型非离子型表面活性剂，温度升高可导致聚氧乙烯链与水之间的氢键断裂，当温度上升到一定程度时，聚氧乙烯链可发生强烈的脱水和收缩，使增溶空间减小，增溶能力下降，表面活性剂溶解度急剧下降和析出，溶液出现混浊，此现象称为起昙。Tween 类为含聚氧乙烯型非离子型表面活性剂，故具有起昙现象。

5. 【正确答案】 D

【答案解析】 增加药物溶解度的方法包括制成盐类、应用混合溶媒、加入助溶剂、加入增溶剂。

6. 【正确答案】 B

【答案解析】 不同 HLB 值表面活性剂的一般适用范围有：表面活性剂的 HLB 值与其应用性



质有密切关系，HLB 值在 3~6 的表面活性剂，适合用做 W/O 型乳化剂；HLB 值在 8~18 的表面活性剂，适合用做 O/W 型乳化剂。作为增溶剂的 HLB 值在 13~18，作为润湿剂的 HLB 值在 7~9 等。

7. 【正确答案】 C

【答案解析】 A. 钠皂——阴离子表面活性剂

B. 苯扎溴铵——阳离子表面活性剂

C. 吐温 80——非离子表面活性剂

D. 卵磷脂——两性离子表面活性剂

E. 十二烷基硫酸钠——阴离子表面活性剂

8. 【正确答案】 C

【答案解析】 表面活性剂分子一般由非极性烃链和一个以上的极性基团组成，烃链长度一般在 8 个碳原子上，极性基团可以是解离的离子，也可以是不解离的亲水基团。极性基团可以是羧酸及其盐、磺酸及其盐、硫酸酯及其可溶性盐、磷酸酯基、氨基或氨基及它们的盐，也可以是羟基、酰胺基、醚键、羧酸酯基等。如肥皂是脂肪酸类(R-COO<sup>-</sup>)表面活性剂，其结构中的脂肪酸碳链(R-)为亲油基团，解离的脂肪酸根(COO<sup>-</sup>)为亲水基团。

9. 【正确答案】 B

【答案解析】 加入适量的乳化剂，来降低油水两相液体的表面张力形成乳剂，但要形成稳定的乳剂还需要形成牢固的乳化膜及有适当的相比。温度应适当，不是越高越易形成乳剂。

10. 【正确答案】 B

【答案解析】 黏合剂为片剂辅料，液体制剂常用附加剂有增溶剂、助溶剂、潜溶剂、防腐剂、矫味剂、着色剂，在液体制剂中为了增加稳定性，有时需要加入抗氧化剂、pH 调节剂、金属离子络合剂等。

11. 【正确答案】 A

【答案解析】按分散系统分类：液体制剂分为均相液体制剂和非均相液体制剂两大类。

均相液体制剂：低分子溶液剂和高分子溶液剂；

非均相液体制剂：溶胶剂、乳剂、混悬剂。

12. 【正确答案】 E

【答案解析】芳香水剂多数易分解、变质甚至霉变，不宜大量配制和久贮。

13. 【正确答案】 B

【答案解析】常用的防腐剂有对羟基苯甲酸酯类（又称尼泊金类）、苯甲酸和苯甲酸钠、山梨酸、苯扎溴铵（新洁尔灭）、醋酸氯己定（醋酸洗必泰）等。

14. 【正确答案】 D

【答案解析】干热空气灭菌法系指用高温干热空气灭菌的方法，适用于耐高温的玻璃和金属制品以及不允许湿气穿透的油脂类（如油性软膏基质、注射用油等）和耐高温的粉末化学药品的灭菌，不适于橡胶、塑料及大部分药品的灭菌。

15. 【正确答案】 C

【答案解析】碘值(反映不饱和键的多少)为 79 ~ 128；皂化值(游离脂肪酸和结合成酯的脂肪酸总量)为 185 ~ 200；酸值(衡量油脂酸败程度)不大于 0.56。

16. 【正确答案】 B

【答案解析】热原的去除方法有高温法、酸碱法、吸附法、离子交换法、凝胶过滤法、反渗透法、超滤法、其他方法。

17. 【正确答案】 B

【答案解析】纯化水为饮用水经蒸馏法、离子交换法、反渗透法或其他适宜方法制得的制药用水，注射用水为纯化水经蒸馏所得的水，所以注射用水是重蒸馏法得到的制药用水。

18. 【正确答案】 A

【答案解析】 维生素 C 注射液中亚硫酸氢钠的作用是抗氧化剂。

19. 【正确答案】 A

【答案解析】 皮下注射剂主要是水溶液。

20. 【正确答案】 C

【答案解析】 水难溶性或要求延效给药的药物，可制成水或油的混悬液。醋酸可的松难溶于水，可制成混悬型注射剂。

21. 【正确答案】 D

【答案解析】 枸橼酸与碳酸氢钠发生化学反应生成  $\text{CO}_2$  气体，使片剂崩解。

22. 【正确答案】 A

【答案解析】 淀粉是填充剂。羧甲基淀粉钠、甲基纤维素钠、交联聚维酮都是崩解剂。乙基纤维素是粘合剂。

23. 【正确答案】 B

【答案解析】 分散片是指在水中迅速崩解并均匀分散的片剂。分散片中的原料药物应是难溶性的。分散片可加入水中分散后饮用，也可将分散片含于口中吮服或吞服。

24. 【正确答案】 E

【答案解析】 流化床制粒机由于在一台设备内可完成混合、制粒、干燥过程等，所以兼有“一步制粒”之称。

25. 【正确答案】 E

【答案解析】 分析 E 选项：粉碎过程可能造成晶型转变、热分解、黏附与团聚性增加等不良作用，不利于药物稳定。

粉碎的目的：固体药物的粉碎是将大块物料借助机械力破碎成适宜大小的颗粒或细粉的操

作。粉碎的主要目的在于减小粒径，增加比表面积。粉碎操作对制剂过程有一系列的意义：

①有利于提高难溶性药物的溶出速度以及生物利用度；②有利于各成分的混合均匀；③有利于提高固体药物在液体、半固体、气体中的分散度；④有助于从天然药物中提取有效成分等。

显然，粉碎对药品质量的影响很大，但必须注意粉碎过程可能带来的不良作用，如晶型转变、热分解、黏附与团聚性的增大、堆密度的减小、在粉末表面吸附的空气对润湿性的影响、粉尘飞扬、爆炸等。

26. 【正确答案】 B

【答案解析】外用覆盖面积大，且具保护收敛功能。

27. 【正确答案】 A

【答案解析】交联聚维酮可作片剂的崩解剂。

28. 【正确答案】 B

【答案解析】造成黏冲的主要原因有颗粒不够干燥、物料较易吸湿、润滑剂选用不当或用量不足、冲头表面锈蚀或刻字粗糙不光等。

29. 【正确答案】 C

【答案解析】压片力过大、黏合剂过量、疏水性润滑剂用量过多可能造成崩解迟缓。

30. 【正确答案】 A

【答案解析】对于贵重药物及刺激性药物，为了减少损耗和便于劳动保护，应单独粉碎。

31. 【正确答案】 E

【答案解析】栓剂模孔需涂润滑剂，以便冷凝后脱模。油脂性基质的栓剂常用肥皂、甘油各 1 份与 90%乙醇 5 份制成的醇溶液。水溶性或亲水性基质的栓剂则用油性润滑剂，如液状石蜡、植物油等。

32. 【正确答案】 A

【答案解析】栓剂基质主要分为油脂性基质和水溶性基质两大类。水溶性基质有甘油明胶、聚乙二醇、聚氧乙烯（40）单硬脂酸酯类、泊洛沙姆。

33. 【正确答案】 B

【答案解析】水溶性基质是由天然或合成的水溶性高分子材料组成，能在水中溶解形成胶体或溶液而制成半固体的软膏基质。此类基质无油腻性，能与水性物质或渗出液混合，易洗除，药物释放快。多用于湿润、糜烂创面，有利于分泌物的排除；也常用作腔道黏膜或防油保护性软膏的基质。

34. 【正确答案】 E

【答案解析】稠度是软膏的检查项目而不是栓剂检查项目。

35. 【正确答案】 D

【答案解析】凡士林仅能吸收约 5% 的水，故不适用于有多量渗出液的患处，凡士林中加入适量羊毛脂、胆固醇或某些高级醇类可提高其吸水性能。

36. 【正确答案】 A

【答案解析】喷雾剂系指含药溶液、乳状液或混悬液填充于特制的装置中，使用时借手动泵的压力、高压气体、超声振动或其他方法将内容物呈雾状物释出的制剂。

37. 【正确答案】 B

【答案解析】需要进行无菌检查的剂型包括注射剂、植入剂、冲洗剂、软膏剂、眼膏剂。因此利用排除法，可以确定吸入粉雾剂不需要进行无菌检查。

38. 【正确答案】 E

【答案解析】溶液型气雾剂的组成不包括润湿剂。

39. 【正确答案】 E

【答案解析】脂质体的特点包括：靶向性，故能选择性地分布于某些组织和器官；缓释性，

故能延长药效；降低药物毒性；提高药物稳定性；与细胞膜结构相似，故具有细胞亲和性和组织相容性；且脂质体表面可以经过修饰制成免疫脂质体、长循环脂质体、热敏感脂质体等其他类型的靶向制剂。

40.【正确答案】B

【答案解析】微球属于被动靶向制剂，在体内可被巨噬细胞作为外界异物而吞噬摄取，在肝、脾和骨髓等巨噬细胞较丰富的器官中浓集而实现靶向。

41.【正确答案】B

【答案解析】药物固体分散体的常用制备方法有 6 种，即熔融法、溶剂法、溶剂-熔融法、溶剂-喷雾(冷冻)干燥法、研磨法和双螺旋挤压法。

42.【正确答案】B

【答案解析】透(经)皮传递系统或称透皮治疗制剂(简称 TDDS、TTS)系指经皮给药的新制剂，常用的剂型为贴剂。

43.【正确答案】A

【答案解析】脂质体具有靶向性、缓释性、降低药物毒性、提高药物稳定性的特点；脂质体制备工艺不是简单易行，相对较复杂。

44.【正确答案】B

【答案解析】pH 敏感脂质体属于物理化学靶向制剂。

45.【正确答案】C

【答案解析】常用的压敏胶有聚异丁烯压敏胶、丙烯酸类压敏胶、硅橡胶压敏胶。

46.【正确答案】C

【答案解析】缓控释制剂体外释放度试验通常水溶性药物制剂选用转篮法，难溶性药物制剂选用桨法，小剂量药物选用小杯法，小丸剂选用转瓶法，微丸剂可选用流室法。

47. 【正确答案】 A

【答案解析】 酯类和酰胺类药物化学性质不稳定主要是因为易发生水解反应。

48. 【正确答案】 B

【答案解析】 包括获取新药的相关理化参数、测定其动力学特征、测定与处方有关的物理性质、测定新药物与普通辅料间的相互作用。

49. 【正确答案】 C

【答案解析】 常用油性抗氧化剂包括有叔丁基对羟基茴香醚 (BHA)、二丁基甲苯酚 (BHT)、维生素 E 等。

50. 【正确答案】 C

【答案解析】 水解和氧化是药物降解的两个主要途径。易水解的药物主要有酯类、酰胺类，易氧化的药物主要有酚类、烯醇类。

51. 【正确答案】 E

【答案解析】 对患者、社会的责任：①保证药品的质量，提供合格药品。药师的工作是围绕患者的健康而开展的。因此，要确保调配、使用的药品安全、有效、合理，并及时满足人们的需求。②关爱患者，热忱服务。患者是药师的服务对象，药师的工作要以患者为中心，把患者的利益放在首位，时时处处为患者的健康着想。因此要求药师对患者要充满同情、关爱之心，满腔热忱地提供服务，包括给患者提供准确的信息。同时，药师还应承担对社会的责任，普及宣传合理用药知识，进行健康教育，为人们的健康负责。③一视同仁，平等对待。药师对患者服务，应一视同仁，平等对待，不能依其职位高低、贫富、生人熟人而区别对待。服务时要文明礼貌，语言亲切，态度和蔼，切忌简单、生硬。对不合理的要求，不能简单回绝，而应耐心解释。④尊重人格，保护隐私。药师应尊重患者的人格，尊重服务对象，真情友好相待，保守有关患者的秘密。

52. 【正确答案】 B

【答案解析】 医疗机构负责人任药事管理与药物治疗学委员会（组）主任委员，药学和医务部门负责人任药事管理与药物治疗学委员会（组）副主任委员。

53. 【正确答案】 E

【答案解析】 医院药房药师的业务不包括向患者推荐药品。

54. 【正确答案】 B

【答案解析】 处方概念是指由注册的执业医师和执业助理医师（以下简称“医师”）在诊疗活动中为患者开具的，有药学专业技术人员审核、调配、核对，并作为发药凭证的医疗用药的医疗文书。

55. 【正确答案】 C

【答案解析】 急诊处方一般不得超过 3 日用量。

56. 【正确答案】 B

【答案解析】 第二类精神药品的处方用纸颜色为白色，处方右上角标注“精二”。

57. 【正确答案】 E

【答案解析】 静脉用药调配中心(室)洁净区应当设有温度、湿度、气压等监测设备和通风换气设施，保持静脉用药调配室温度 18℃~26℃，相对湿度 40%~65%，保持一定量新风的送入。

58. 【正确答案】 A

【答案解析】 质量管理部门负责制剂配制全过程的质量管理，配制制剂过程中的质量管理文件是合格制剂的必要保证其主要包括有物料、半成品、成品的质量标准和检验操作规程；制剂质量稳定性考察记录及检验记录等。

59. 【正确答案】 C



【答案解析】我国规定，省级药品监督管理部门应当在收到全部资料后 40 日内组织完成技术审评，符合规定的，发给《医疗机构制剂临床研究批件》。

60. 【正确答案】 A

【答案解析】精神药品系指直接作用于中枢神经系统，使之兴奋或抑制，连续使用能产生依赖性的药品，分为第一类精神药品和第二类精神药品。

61. 【正确答案】 A

【答案解析】对国家实行特殊管理的麻醉药品、精神药品、医疗用毒性药品和放射药品，不实行集中招标采购，按有关规定采购。

62. 【正确答案】 C

【答案解析】医疗机构药品集中招标采购应当坚持质量优先、价格合理，遵循公开、公平、公正和诚实信用原则。

63. 【正确答案】 E

【答案解析】注射给药：注射给药的优点是剂量准确、吸收迅速、完全、疗效确实可靠。凡治疗上需要快速生效时，或由胃肠给予易被破坏或不易吸收的药物，或患者呕吐不止，或患者处于昏迷状态时，均可采用注射给药。常用的注射给药方法，有皮下、肌内和静脉注射等。

64. 【正确答案】 E

【答案解析】抗菌药物的分级包括非限制使用级、限制使用级和特殊使用级。

65. 【正确答案】 D

【答案解析】医院药学部门应当会同医疗管理部门，根据医院诊疗科目、科室设置、技术水平、诊疗量等实际情况，确定具体抽样方法和抽样率，其中门急诊处方的抽样率不应少于总处方量的 1‰，且每月点评处方绝对数不应少于 100 张；病房（区）医嘱单的抽样率（按出院病历数计）不应少于 1%，且每月点评出院病历绝对数不应少于 30 份。

66.【正确答案】D

【答案解析】《处方管理办法》

第六十一条 本办法所称药学专业技术人员,是指按照卫生部《卫生技术人员职务试行条例》规定,取得药学专业技术职务任职资格人员,包括主任药师、副主任药师、主管药师、药师、药士。

67.【正确答案】E

【答案解析】《处方管理办法》第三十七条 药师调剂处方时必须做到“四查十对”:查处方,对科别、姓名、年龄;查药品,对药名、剂型、规格、数量;查配伍禁忌,对药品性状、用法用量;查用药合理性,对临床诊断。

68.【正确答案】C

【答案解析】《医疗用毒性药品管理办法》属于行政法规。

69.【正确答案】A

【答案解析】某药品有效期为“2023.08.”,则表示该药品可以使用至2023年8月31日。

70.【正确答案】A

【答案解析】《药品说明书和标签管理规定》要求,药品的内标签应当包含药品通用名称、适应证或者功能主治、规格、用法用量、生产日期、产品批号、有效期、生产企业等内容。包装尺寸过小,无法全部标明的,至少应当标注药品通用名称、规格、产品批号、有效期等内容。

71.【正确答案】C

【答案解析】《医疗机构制剂配制质量管理规范(试行)》中明确指出,普通制剂用纯化水配制,且水质应符合药典标准,每季度至少应全检一次。

72.【正确答案】D

【答案解析】《医疗用毒性药品管理办法》规定，毒性药品药厂每次配料，必须经 2 人以上复核无误，并详细记录每次生产用原料和成品数。

73. 【正确答案】 D

【答案解析】《药品管理法》规定，药品监督管理部门对有证据证明可能危害人体健康的药品及其有关材料可以采取查封、扣押的行政强制措施，并在 7 日内作出行政处理决定。

74. 【正确答案】 E

【答案解析】《药品管理法》规定，国家发展药品的方针政策包括发展现代药和传统药，充分发挥药品在预防、治疗和保健中的作用。同时国家保护野生药材资源，鼓励培育中药材。保障人民用药安全是《药品管理法》的立法目的，而不是发展药品的方针政策。

75. 【正确答案】 A

【答案解析】《处方药与非处方药分类管理办法》规定，非处方药标签和说明书必须经国家药品监督管理局批准。

76. 【正确答案】 E

【答案解析】麻黄碱属于药品类易制毒化学品，其单方制剂处方保存 2 年，每次处方量不超过 7 天。

77. 【正确答案】 E

【答案解析】医疗机构应当根据本单位医疗需要，按照有关规定购进麻醉药品、第一类精神药品，保持合理库存。购买药品付款方式应为银行转账方式。

78. 【正确答案】 E

【答案解析】医疗机构应当根据本机构性质、任务、规模配备适当数量临床药师，三级医院临床药师不少于 5 名，二级医院临床药师不少于 3 名。临床药师应当具有高等学校临床药学专业或者药学专业本科毕业以上学历，并应当经过规范化培训。

79. 【正确答案】 B

【答案解析】 麻醉药品属于特殊药品，医疗机构需经批准后方可使用。

80. 【正确答案】 B

【答案解析】 《医疗机构药事管理规定》规定，发出药品时应当告知患者用法用量和注意事项，指导患者合理用药。为保障患者用药安全，除药品质量原因外，药品一经发出，不得退换。

81. 【正确答案】 C

【答案解析】 《医疗机构麻醉药品、第一类精神药品管理规定》指出，医疗机构应当要求使用麻醉药品非注射剂型和第一类精神药品的患者每 4 个月复诊或随诊 1 次。

82. 【正确答案】 B

【答案解析】 《药品管理法》规定，发运中药材必须有包装。在每件包装上必须注明品名、产地、日期、调出单位，并附有质量合格标志。

83. 【正确答案】 A

【答案解析】 《药品生产质量管理规范》的缩写是 GMP。

84. 【正确答案】 D

【答案解析】 《医疗机构配制制剂质量管理规范》规定，许可事项变更是指制剂室负责人、配制地址、配制范围的变更。

85. 【正确答案】 C

【答案解析】 滴眼剂及滴鼻剂等小容器的制剂标签至少应标明品名、规格、批号的信息。

86. 【正确答案】 A

【答案解析】 《药品不良反应报告和监测管理办法》规定，国家药品监督管理部门负责全国药品不良反应报告和监测的管理工作，与国家卫生健康委员会联合组织开展全国范围内影响

较大并造成严重后果的药品群体不良事件的调查和处理，并发布相关信息。

## 二、B 型题

1. (1) 【正确答案】D

(2) 【正确答案】E

(3) 【正确答案】A

【答案解析】小分子或离子分散，溶液澄明、稳定的是低分子溶液剂。高分子溶液剂中高分子化合物以分子分散。乳剂以液滴分散成多相体系。

2. (1) 【正确答案】A

(2) 【正确答案】C

【答案解析】热原是所有微生物的代谢产物，是微生物的一种内毒素，它存在于细菌的细胞膜和固体膜之间。内毒素是由磷脂、脂多糖和蛋白质所组成的复合物，其中脂多糖是内毒素的主要成分，具有特别强的热原活性。

3. (1) 【正确答案】D

(2) 【正确答案】E

(3) 【正确答案】A

【答案解析】脂质体最适宜的制备方法是注入法。 $\beta$ -环糊精包合物最适宜的制备方法是饱和水溶液法。固体分散体最适宜的制备方法是溶剂法。

4. (1) 【正确答案】D

【答案解析】《麻醉药品和精神药品管理条例》

第五条 国务院药品监督管理部门负责全国麻醉药品和精神药品的监督管理工作，并会同国务院农业主管部门对麻醉药品药用原植物实施监督管理。国务院公安部门负责对造成麻醉药品药用原植物、麻醉药品和精神药品流入非法渠道的行为进行查处。国务院其他有关主管部

门在各自的职责范围内负责与麻醉药品和精神药品有关的管理工作。

(2) 【正确答案】 B

【答案解析】 《麻醉药品和精神药品管理条例》

第五条 国务院药品监督管理部门负责全国麻醉药品和精神药品的监督管理工作,并会同国务院农业主管部门对麻醉药品药用原植物实施监督管理。国务院公安部门负责对造成麻醉药品药用原植物、麻醉药品和精神药品流入非法渠道的行为进行查处。国务院其他有关主管部门在各自的职责范围内负责与麻醉药品和精神药品有关的管理工作。

(3) 【正确答案】 A

【答案解析】 《麻醉药品和精神药品管理条例》

第五条 国务院药品监督管理部门负责全国麻醉药品和精神药品的监督管理工作,并会同国务院农业主管部门对麻醉药品药用原植物实施监督管理。国务院公安部门负责对造成麻醉药品药用原植物、麻醉药品和精神药品流入非法渠道的行为进行查处。国务院其他有关主管部门在各自的职责范围内负责与麻醉药品和精神药品有关的管理工作。

5. (1) 【正确答案】 D

(2) 【正确答案】 A

(3) 【正确答案】 D

【答案解析】 医疗机构制剂必须经所在地省级药品监督管理部门批准并发给批准文号后,方可配制,且不得在市场上销售或者变相销售:未曾在中国境内上市销售的药品是新药。

### 《专业知识》仿真密卷答案与解析

#### 一、A1 型题

1. 【正确答案】 E

【答案解析】 变态反应(过敏反应、超敏反应):是指少数致敏的机体对某些药物产生的一

种病理性免疫反应。其发生与药物的用药剂量无关，因此不能通过减少药物剂量来避免其发生；反应性质各不相同，不易预知，但过敏体质者易发生。

2. 【正确答案】 D

【答案解析】少数特异体质患者对某些药物反应特别敏感，是由于先天遗传异常所致的反应。反应性质与药物固有的药理作用基本一致，反应严重程度与用药剂量成正比。如葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏者，在应用磺胺类或维生素 K 时所发生的溶血现象。

3. 【正确答案】 D

【答案解析】本题重在考核受体的特性。受体具有饱和性、特异性、可逆性、高亲和力、结构专一性、立体选择性、区域分布性，具有亚细胞或分子特征等。故不正确的说法是 D。

4. 【正确答案】 D

【答案解析】量反应：药理效应的强弱是连续增减的量变，可用具体数量或最大效应的百分率来表示，如心率、血压、血糖浓度、尿量、平滑肌收缩或松弛的程度等，这种反应类型称为量反应。

5. 【正确答案】 C

【答案解析】竞争性拮抗剂：虽具有较强的亲和力，能与受体结合，但缺乏内在活性，结合后非但不能产生效应，同时由于占据受体而拮抗激动剂的效应，但可通过增加激动剂浓度使其达到单用激动剂时的水平。竞争性拮抗剂与激动剂竞争相同的受体，且其拮抗作用可逆，与激动剂合用时的效应取决于两者的浓度和亲和力。随着拮抗剂浓度增加，激动剂的累积浓度-效应曲线平行右移，随着激动剂浓度增加，最大效应不变。A 药使 B 药的量-效曲线平行右移，则提示 A 药是竞争性拮抗剂，所以选 C。

6. 【正确答案】 D

【答案解析】药动学参数包括：生物利用度 F、表观分布容积  $V_d$ 、药物的消除、血浆半衰

期  $t_{1/2}$ 、清除率  $Cl$ 、稳态血药浓度  $C_{ss}$ 。不包括半数致死量。

7.【正确答案】E

【答案解析】消除速率是单位时间内被机体消除的药量。

8.【正确答案】D

【答案解析】血浆半衰期是指血浆浓度下降一半的时间。

9.【正确答案】B

【答案解析】药物的  $pK_a$  是指药物 50%解离时的  $pH$ 。

10.【正确答案】D

【答案解析】舌下给药可避免首过消除。

11.【正确答案】B

【答案解析】 $\alpha_1$  受体兴奋可以激动瞳孔扩大肌，收缩瞳孔扩大肌，扩张瞳孔。

12.【正确答案】E

【答案解析】阿托品主要用来对抗有机磷酸酯类中毒时的 M 样症状。

13.【正确答案】C

【答案解析】阿托品对胃肠道平滑肌的解痉作用最为明显，对膀胱逼尿肌与痉挛的输尿管有一定松弛作用，但对胆管、子宫平滑肌和支气管影响较小。

14.【正确答案】A

【答案解析】山莨菪碱由于胃肠道平滑肌解痉作用和改善微循环作用的选择性相对较高，不良反应较阿托品少。

15.【正确答案】D

【答案解析】局麻药主要作用于神经细胞膜。在正常情况下神经细胞膜的除极化有赖于  $Na^+$  内流，局麻药可直接与电压门控的  $Na^+$  通道相互作用而抑制  $Na^+$  内流，阻止动作电位的产



主和神经冲动的传导，产生局麻作用。

16.【正确答案】A

【答案解析】硫喷妥钠作用特点是：镇痛效果较差，无诱导兴奋现象，肌肉松弛作用差，维持时间短，但对呼吸中枢有明显抑制作用。

17.【正确答案】A

【答案解析】氯丙嗪不用于麻醉前给药。

18.【正确答案】C

【答案解析】小于镇静剂量的地西洋即有良好的抗焦虑作用，显著改善焦虑患者的紧张、忧虑、恐惧及失眠等症状。主要用于治疗焦虑症。

19.【正确答案】C

【答案解析】巴比妥类药物不产生抗抑郁的作用。

20.【正确答案】D

【答案解析】锥体外系反应：是长期应用氯丙嗪最常见的不良反应。表现为：①帕金森综合征；②急性肌张力障碍；③静坐不能；④迟发性运动障碍。

21.【正确答案】D

【答案解析】碳酸锂临床主要用于治疗躁狂症：①躁狂抑郁性精神病，躁狂状态；②躁狂抑郁性精神病，躁狂抑郁交替发作；③精神分裂症的兴奋躁动。

22.【正确答案】A

【答案解析】丙咪嗪可引起阿托品样副作用：引起口干、视物模糊、眼压升高、便秘、尿潴留、心动过速等副作用，青光眼、前列腺肥大患者禁用。

23.【正确答案】A

【答案解析】他克林对阿尔茨海默病（AD）的治疗作用是多方面共同作用的结果，也是目

前最有效的 AD 治疗药。

24.【正确答案】 E

【答案解析】维拉帕米是主要作用于心血管的钙拮抗剂，不用于老年性痴呆。故选 E。他克林、加兰他敏是 AchE 抑制剂，可以抑制 Ach 水解，增强胆碱功能；占诺美林是 M<sub>1</sub> 受体激动剂，也可以增强中枢胆碱功能；吡硫醇可扩张脑血管、促进脑代谢、改善脑微循环，可以用于痴呆症治疗。

25.【正确答案】 C

【答案解析】小剂量咖啡因对大脑皮质有选择性兴奋作用，振奋精神，使思维敏捷，减轻疲劳感，消除睡意，提高工作效率。

26.【正确答案】 B

【答案解析】吗啡兴奋延髓催吐化学感受区 (CTZ)，引起恶心、呕吐，连续用药可消失。

27.【正确答案】 B

【答案解析】哌替啶可兴奋胃肠道平滑肌，但作用弱、持续时间短，故一般不引起便秘，也不止泻。

28.【正确答案】 C

【答案解析】镇痛药作用于中枢神经系统，不影响意识和其他感觉。

29.【正确答案】 B

【答案解析】中枢神经系统：

(1)镇痛和镇静

(2)抑制呼吸

(3)镇咳

(4)催吐

(6)其他：可引起瞳孔括约肌收缩，使瞳孔缩小。

30.【正确答案】A

【答案解析】阿司匹林只能缓解慢性持续性钝痛（头痛、牙痛、神经痛、肌肉痛、关节痛、痛经），对急性锐痛及内脏平滑肌绞痛无效。

31.【正确答案】D

【答案解析】抑制花生四烯酸代谢过程中的环氧酶（COX，也称前列腺素合成酶），使前列腺素（PG）合成减少，是非甾体抗炎药解热作用、镇痛作用、抗炎作用的共同作用机制。

32.【正确答案】C

【答案解析】阿司匹林的一般剂量抑制血小板聚集，大剂量还可抑制凝血酶原生成，从而延长出血时间和凝血时间，易引起出血。

33.【正确答案】D

【答案解析】利多卡因主要用于室性心律失常。

34.【正确答案】C

【答案解析】利多卡因主要用于室性心律失常。治疗急性心肌梗死及强心苷所致的室性期前收缩、室性心动过速及心室纤颤有效。

35.【正确答案】C

【答案解析】利多卡因仅用于室性心律失常。

36.【正确答案】D

【答案解析】普鲁卡因胺药理作用与奎尼丁相似但较弱，无明显的抗胆碱作用和阻断 $\alpha$ 受体作用。临床主要用于室性心律失常。

37.【正确答案】B

【答案解析】维拉帕米属于钙通道拮抗剂，没有抗心力衰竭的作用。

38. 【正确答案】 C

【答案解析】 增加兴奋时心肌细胞内  $\text{Ca}^{2+}$  量，是强心苷正性肌力作用的基本机制。

39. 【正确答案】 A

【答案解析】 血管紧张素转化酶抑制剂是抑制缓激肽的降解。

40. 【正确答案】 D

【答案解析】 烟酸属于水溶性维生素类，是广谱调血脂药，用于各型高脂蛋白血症，对 II 型和 IV 型最好。

41. 【正确答案】 B

【答案解析】 B 选项是胆汁酸螯合剂的调血脂机制；贝特类调血脂作用的主要机制为：①抑制乙酰辅酶 A 羧化酶，减少脂肪酸从脂肪组织进入肝脏，合成 TG 及 VLDL；②增强 LPL 活化，加速乳糜微粒 CM 和 VLDL 的分解代谢；③增加 HDL 的合成，减少 HDL 的清除，促进 Ch 逆向转运；④促进 LDL 颗粒的清除；⑤激活类固醇激素受体类的核受体-过氧化物酶体增殖体激活受体  $\alpha$  (PPAR- $\alpha$ )，调节 LPL、ApoCIII、ApoAI 等基因的表达，降低 ApoCIII 转录、增加 LPL 和 ApoAI 的生成。

42. 【正确答案】 D

【答案解析】 辛伐他汀抑制 HMG-CoA 还原酶(羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶)，抑制胆固醇合成速度，降 LDL-C 作用最强，TC 次之，降三酰甘油(TG)作用很小，而高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)略有升高。

43. 【正确答案】 D

【答案解析】 抗动脉粥样硬化药目前临床上使用的仍以调血脂药为主，包括：影响胆固醇吸收药，如考来烯胺(消胆胺)等；影响胆固醇和甘油三酯代谢药，如氯贝丁酯、吉非罗齐、烟酸等；HMG-CoA 还原酶抑制剂，如洛伐他汀等；其他，如不饱和脂肪酸、硫酸黏多糖

等。不包括钙拮抗剂。选 D。

44.【正确答案】 B

【答案解析】他汀类药物有明显的调血脂作用，在治疗剂量下，降低 LDL-C 的作用最强，TC 次之，降 TG 作用很小，而 HDL-C 略有升高。

45.【正确答案】 E

【答案解析】普萘洛尔属于 $\beta$ 受体阻断剂，所以其可以收缩冠状动脉。

46.【正确答案】 D

【答案解析】钙拮抗药通过舒张冠状动脉，改善缺血区供血供氧治疗心绞痛。

47.【正确答案】 B

【答案解析】氯沙坦不引起咳嗽及血管神经性水肿，与不影响缓激肽降解有关。

48.【正确答案】 A

【答案解析】硝普钠适用于高血压急症的治疗和手术麻醉时的控制性降压。

49.【正确答案】 C

【答案解析】C 选项是钙通道阻滞剂的作用机制。

50.【正确答案】 C

【答案解析】血管紧张素 II 受体拮抗剂能选择性阻断  $AT_1$  受体，抑制血管紧张素 II 使血管收缩和促醛固酮分泌的效应，降低血压。

51.【正确答案】 D

【答案解析】主要作用于血管平滑肌的钙通道阻滞药为二氢吡啶类化合物，包括硝苯地平、尼群地平、氨氯地平、非洛地平等。

52.【正确答案】 E

【答案解析】呋塞米属于强效的排钾利尿药；其余几个选项的药物都是保钾利尿药。

53. 【正确答案】 A

【答案解析】螺内酯可竞争性地与胞浆中的醛固酮受体结合而拮抗醛固酮的保钠排钾作用。

54. 【正确答案】 D

【答案解析】呋塞米能增加肾血流量，以缺血区肾血流量增加最为明显，对急性肾衰早期的少尿及肾缺血有明显改善作用。

55. 【正确答案】 D

【答案解析】甘露醇是治疗脑水肿、降低颅内压安全而有效的首选药物。

56. 【正确答案】 D

【答案解析】硫酸镁没有强心作用。

57. 【正确答案】 B

【答案解析】雷尼替丁通过阻断  $H_2$  受体而抑制胃酸分泌；对五肽促胃液素、胆碱受体激动药及迷走神经兴奋所致胃酸分泌也有明显的抑制作用。

58. 【正确答案】 B

【答案解析】AC 属于  $H_1$  受体阻断剂，E 属于  $H_2$  受体阻断剂；D 属于 M 受体阻断剂；奥美拉唑属于典型的质子泵抑制剂。

59. 【正确答案】 C

【答案解析】 $H_2$  受体阻断药能阻断  $H_2$  受体而抑制胃酸分泌，对五肽促胃液素、胆碱受体激动药及迷走神经兴奋所致胃酸分泌也有明显的抑制作用，用于消化性溃疡、胃及食管反流性疾病、胃酸分泌过多疾病(如卓-艾综合征)的控制。

60. 【正确答案】 C

【答案解析】布地奈德为一不含卤素的糖皮质激素，局部应用抗炎作用和对哮喘的疗效与二丙酸倍氯米松相近。

61. 【正确答案】 B

【答案解析】克伦特罗是一种 $\beta_2$ 受体激动剂，类似麻黄素作用，临床上经常用来治疗慢性阻塞性肺疾（COPD），亦被作为缓和气喘急性发作时的支气管扩张剂用药。

62. 【正确答案】 C

【答案解析】氯雷他定为  $H_1$  受体阻断药。

63. 【正确答案】 B

【答案解析】选项中只有格列本脲属于降糖药，不良反应是低血糖。

64. 【正确答案】 C

【答案解析】化学治疗（简称化疗）是指用化学药物抑制或杀灭机体内的病原微生物（包括病毒、衣原体、支原体、立克次体、细菌、螺旋体、真菌）、寄生虫及恶性肿瘤细胞，消除或缓解由它们所引起的疾病。所用药物简称化疗药物。

65. 【正确答案】 C

【答案解析】磺胺类药物抗菌谱广，通常体外对其敏感的有化脓性链球菌、肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、杜克嗜血杆菌、诺卡菌、放线菌、肉芽肿荚膜杆菌和沙眼衣原体等。对支原体、立克次体、螺旋体无效。

66. 【正确答案】 D

【答案解析】呋喃妥因偶见药热、粒细胞减少等过敏反应及头痛、头晕、嗜睡、多发性神经炎等神经系统症状。

67. 【正确答案】 A

【答案解析】大多数革兰阴性和阳性细菌对甲氧苄啶敏感，但单用易产生耐药性。常与磺胺类合用，如复方新诺明（甲氧苄啶+磺胺甲噁唑）、双嘧啶片。

68. 【正确答案】 D

【答案解析】青霉素主要是局部刺激症状和变态反应。

(1)局部刺激症状：如注射部位疼痛、硬结较常发生。

(2)变态反应，特别是过敏性休克。过敏性休克一旦发生要积极抢救，肌内或静脉注射肾上腺素，同时采取其他措施，如吸氧、输液、人工呼吸等。

69.【正确答案】B

【答案解析】青霉素几乎全部以原形迅速经尿排泄，约 10%经肾小球过滤。90%经肾小管分泌。

70.【正确答案】D

【答案解析】青霉素对革兰阳性球菌、革兰阳性杆菌、革兰阴性球菌以及各种螺旋体均有很强的杀菌作用。但对革兰阴性杆菌的抗菌作用较弱，需加大剂量才有效。对放线菌及部分拟杆菌也有作用。

71.【正确答案】A

【答案解析】由于四环素类抗生素能与新形成的骨、牙中所沉积的钙相结合，所以妊娠 5 个月以上的孕妇服用这类药，出生的幼儿乳牙可出现荧光、变色、牙釉质发育不全、畸形或生长抑制。2 个月至 8 岁的幼儿服用四环素可能造成恒牙黄染。

72.【正确答案】B

【答案解析】氟尿嘧啶属于抗代谢药，在细胞内转变成 5F-dUMP，抑制脱氧胸苷酸合成酶，从而影响 DNA 合成。对消化系统癌症和乳腺癌疗效好。

73.【正确答案】D

【答案解析】三尖杉酯碱骨髓抑制明显，少数患者呈现心脏毒性。

74.【正确答案】D

【答案解析】大多数药物以被动扩散的方式通过生物膜。



75. 【正确答案】 C

【答案解析】在体内与药物结合的物质，除血浆蛋白外，其他组织细胞内存在的蛋白、脂肪、DNA、酶以及黏多糖类等高分子物质，亦能与药物发生非特异性结合，这种结合与药物和血浆蛋白结合的原理相同，一般组织结合是可逆的。

76. 【正确答案】 E

【答案解析】清除率是指单位时间内机体能将相当于多少体积血液中的药物完全清除，即单位时间内从体内清除的药物的表观分布容积。在临床药物动力学中，总清除率是个非常重要的参数，它是制订和调整肝、肾功能不全患者的给药方案的依据。

77. 【正确答案】 A

【答案解析】坐标轴和药时曲线围成的面积称为药-时曲线下面积(AUC)。AUC 反映进入体循环药物的相对量，与吸收进入体循环的药量成正比。故与给药剂量有关的参数应该是 AUC，此题选 A。

## 二、综合分析选择题

1. (1) 【正确答案】 C

【答案解析】肾结石的患者应使用中枢镇痛药吗啡和哌替啶，但因其可使平滑肌的张力增加，会加重肾绞痛，故应选用阿托品与之合用，降低平滑肌张力。因哌替啶成瘾性较吗啡轻，产生也较慢，所以选哌替啶。

(2) 【正确答案】 D

【答案解析】肾结石的患者应使用中枢镇痛药吗啡和哌替啶，但因其可使平滑肌的张力增加，会加重肾绞痛，故应选用阿托品与之合用，降低平滑肌张力。因哌替啶成瘾性较吗啡轻，产生也较慢，所以选哌替啶。

2. (1) 【正确答案】 E

【答案解析】多数不良反应是其血管舒张作用所继发，如短时的面颊部皮肤发红，搏动性头痛，大剂量可出现直立性低血压及晕厥；眼内血管扩张则可升高眼压。剂量过大可使血压过度下降，冠状动脉灌注压过低，并可反射性兴奋交感神经，增加心率，加强心肌收缩性而使耗氧量增加而加重心绞痛发作。连续用药可出现耐受性，停药 1~2 周后，耐受性可消失。耐受性的发生可能与“硝酸酯受体”中的巯基被耗竭有关。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】利多卡因主要用于室性心律失常。治疗急性心肌梗死及强心苷所致的室性期前收缩、室性心动过速及心室纤颤有效。

3. (1) 【正确答案】C

【答案解析】根据病史和临床症状对疾病进行诊断，从主诉和血压 $>150/90\text{mmHg}$ 即可诊断高血压，从典型的缺血性心电图和特征性的疼痛即可诊断心绞痛。故患者是高血压合并心绞痛。

(2) 【正确答案】D

【答案解析】可使用降压且缓解心绞痛的药物，从心电图是弓背向下型 S-T 段抬高可判断该心绞痛是变异型心绞痛，首选钙拮抗剂作为治疗药物。

(3) 【正确答案】E

【答案解析】患者出现焦虑，应合用具有抗焦虑和降压双重作用的药物，首选 $\beta$ 受体阻断剂。

(4) 【正确答案】A

【答案解析】患者合并左心衰竭，此时应首选可以降低心脏前后负荷并能改善心肌重构的药物，选用血管紧张素转换酶抑制剂。

4. (1) 【正确答案】B

(2) 【正确答案】B

【答案解析】氨基糖苷类能与突触前膜上的钙结合部位结合，从而阻止乙酰胆碱释放，导致肌肉麻痹，呼吸暂停。可用钙剂或新斯的明治疗。

5. (1) 【正确答案】A

【答案解析】药物分布容积体现的是体内药物的分配情况，相对小的，分布得就集中，血药浓度大。反之，相对大的，分布得就分散，血药浓度小。

(2) 【正确答案】A

【答案解析】药物分布容积体现的是体内药物的分配情况，相对小的，分布得就集中，血药浓度大。反之，相对大的，分布得就分散，血药浓度小。

(3) 【正确答案】D

【答案解析】药物分布容积体现的是体内药物的分配情况，相对小的，分布得就集中，血药浓度大。反之，相对大的，分布得就分散，血药浓度小。

6. (1) 【正确答案】D

【答案解析】精神分裂症的发病机制与脑内的 DA 能神经系统功能亢进有关。脑内 DA 能神经通路主要有四条，分别为：①中脑-边缘系统通路；②中脑-皮层通路，这两条通路与精神、情绪及行为活动有关；③黑质-纹状体通路，与锥体外系的运动功能有关；④结节-漏斗通路，与神经内分泌活动有关。氯丙嗪能竞争性地阻断 DA 受体，且对上述四条通路中 DA 受体没有选择性，其抗精神病作用与阻断中脑-边缘系统通路和中脑-皮层通路的 DA 受体有关。

(2) 【正确答案】A

【答案解析】氯丙嗪临床应用：1.精神病：氯丙嗪主要治疗精神分裂症，但必须长期用药维持疗效，以减少复发。此外，也可用于治疗躁狂症及其他精神病伴有的兴奋躁动、紧张和妄想等症状。

2.止吐和顽固性呃逆：氯丙嗪可用于尿毒症、恶性肿瘤、放射病、胃肠炎及某些药物引起的

呕吐，对妊娠呕吐也有效，但对晕动病呕吐无效。也用于顽固性呃逆。

3.人工冬眠和低温麻醉：配合物理降温，氯丙嗪可使体温降至正常以下，与其他中枢抑制药如异丙嗪、哌替啶等组成人工冬眠合剂，可使患者进入深睡的“冬眠”状态，称为“人工冬眠”，用于严重创伤、感染性休克、甲状腺危象、中枢性高热、高热惊厥等的辅助治疗。还可用于低温麻醉。

(3) 【正确答案】B

【答案解析】长期大量应用氯丙嗪最常见的不良反应是锥体外系反应。

(4) 【正确答案】E

【答案解析】长期大量应用氯丙嗪最常见的不良反应是锥体外系反应，表现为：①帕金森病：表现为肌张力增高、面容呆板（面具脸）、动作迟缓、肌肉震颤、流涎等，一般在用药后数周或数月发生，女性比男性更常见；②急性肌张力障碍：由于舌、面、颈及背部肌肉痉挛，患者出现强迫性张口、伸舌、斜颈、眼上翻、头后仰、呼吸运动障碍及吞咽困难，多出现在用药后的第1~5天，男性和青少年比女性更常见；③静坐不能：患者坐立不安、反复徘徊，一般较帕金森病出现早，在治疗1~2周后最为常见。④迟发性运动障碍：长期服用氯丙嗪后，部分患者还可出现一种特殊而持久的运动障碍，主要表现为口-面部不自主的刻板运动，出现吸吮、舐舌、咀嚼等口-舌-颊三联征，也可表现为广泛性舞蹈样手足徐动症。

(5) 【正确答案】D

【答案解析】由于氯丙嗪阻断了黑质-纹状体通路的DA受体，使纹状体中的多巴胺能神经功能减弱、胆碱能神经功能相对增强所致。

7. (1) 【正确答案】A

【答案解析】氨茶碱通过抑制磷酸二酯酶治疗哮喘。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】由于急性左心衰而突然发生急性肺水肿，引起呼吸浅而快，类似哮喘。氨茶碱通过强心、利尿、血管扩张治疗心源性哮喘。

8. (1) 【正确答案】E

【答案解析】林可霉素是金黄色葡萄球菌引起的骨髓炎为首选药。

(2) 【正确答案】C

【答案解析】林可霉素的主要不良反应为胃肠道反应，表现为恶心、呕吐、腹泻，长期用药可引起二重感染、假膜性肠炎。

(3) 【正确答案】B

【答案解析】红霉素和林可霉素的作用机制相同，能不可逆性结合到细菌核糖体 50S 亚基上，抑制细菌蛋白质合成。故两者合用会由于竞争结合部位而产生拮抗作用。

### 《专业实践能力》仿真密卷答案与解析

#### 一、A1 型题

1. 【正确答案】D

【答案解析】普通处方、急诊处方、儿科处方保存 1 年，医疗用毒性药品、精神药品及戒毒药品处方保存 2 年，麻醉药品处方保存 3 年。

2. 【正确答案】E

【答案解析】具有药品账目管理的目的属于领发药制度的内容。领发药制度调剂室药品从药库领取，应有领药制度，控制领药的品种、数量和有效期，发到治疗科室病房及其他部门的药品必须有发药制度。领发制度除保证医疗、教学、科研的供应外，还具有药品账目管理的目的。

3. 【正确答案】B

【答案解析】调剂室的工作制度包括岗位责任制度、查对制度、特殊药品管理制度、领发药

制度、药品管理制度、错误处方的登记、纠正及缺药的处理和有效期药品管理制度。

4.【正确答案】D

【答案解析】许多生物制品、酶制剂和某些注射剂（如胰岛素、麦角新碱、垂体后叶素等）应低温储存（2~10℃）。

5.【正确答案】E

【答案解析】纯化水为饮用水经蒸馏法、离子交换法、反渗透法或其他适宜的方法制备的制药用水，不含任何附加剂。可以用于酸碱度检查。

6.【正确答案】D

【答案解析】肠外营养液的混合顺序

- 1) 将微量元素和电解质加入到氨基酸溶液中；
- 2) 将磷酸盐加入到葡萄糖液中；
- 3) 将上述两液转入 3L 静脉营养输液袋中，如需要，可将另外数量的氨基酸和葡萄糖在此步骤中加入；
- 4) 将水溶性维生素和脂溶性维生素混合后加入脂肪乳中；
- 5) 将脂肪乳、维生素混合液转移入 TNA 袋中；
- 6) 排气，轻轻摇动 TNA 袋中的混合物，备用。

7.【正确答案】D

【答案解析】肠外营养液的混合过程中，磷酸盐加入葡萄糖液中。

8.【正确答案】C

【答案解析】国外研究表明，维生素 A 的丢失量和速率依赖暴露于日光的程度，包括光照方向、一天中的时间和气候环境。氨基酸的存在可对维生素 A 有一定的保护作用。

9.【正确答案】C

【答案解析】钙剂和磷酸盐应分别加在不同的溶液中稀释，以免发生磷酸钙沉淀。

10.【正确答案】B

【答案解析】肠外营养液应现配现用，24 小时输完，最多不超过 48 小时。如不立即使用，应将混合物置于 4℃冰箱保存。

11.【正确答案】D

【答案解析】吗啡属于麻醉药品，应该放在麻醉药品库，实行“五专管理”。

12.【正确答案】E

【答案解析】毒性药品的采购管理。医院不可以随意采购毒性药品，要根据临床诊断治疗需要编制医疗用毒性药品年需求计划，报经当地卫生行政管理部门及公安局毒品管理部门批准后，凭管理部门发给的购买卡到指定的供应单位购买。

13.【正确答案】B

【答案解析】毒性药品的管理。考试指导中明确指出西药毒性药品品种是指原料药和制剂。

14.【正确答案】C

【答案解析】医疗用毒性药品（以下简称毒性药品）系指毒性剧烈，治疗剂量与中毒剂量相近，使用不当会致人中毒或死亡的药品。

15.【正确答案】A

【答案解析】对不可供药用的毒性药品，经单位领导审核，报当地主管部门批准后方可销毁。按毒性药品的理化性质，采取不同方法销毁，如深埋法、燃烧法、稀释法等。

16.【正确答案】B

【答案解析】对于过期药品以及国家明令淘汰的药品，经质量管理部门核实后，应作报废处理。对报废药品，要填写报损单，经质量管理部门核对签署意见后方可转账。

17.【正确答案】A

【答案解析】药品的入库验收。质量验收指药品外观的性状检查和药品内外包装及标识的检查。

18. 【正确答案】 B

【答案解析】药品的效期表示方法。药品的使用有效期限即其失效期的前一天，到失效期那天就不得使用了。因此，该药品的有效期为 2007 年 10 月 14 日，2007 年 10 月 15 日起便不得使用。

19. 【正确答案】 A

【答案解析】药品的有效期概念。药品的有效期是指药品在规定的储藏条件下能保持其质量的期限。药品在效期内要保持其一定的药效，仅仅能够安全使用不产生毒副作用是不行的，而保持效价不变要求过高。

20. 【正确答案】 C

【答案解析】标明有效期年限，则可由批号推算如某药品批号为 990514，有效期为 3 年。由批号可知本产品为 1999 年 5 月 14 日生产，有效期 3 年，表明本品可使用到 2002 年 5 月 13 日为止。

21. 【正确答案】 C

【答案解析】架盘天平不用时两个托盘原则上置于一侧，使天平处于休止状态，以保护刀口。

22. 【正确答案】 C

【答案解析】托盘天平正确的操作是被称物放左盘，砝码放右盘。被称物质量应在天平分度值和称量限度之间。

23. 【正确答案】 A

【答案解析】先加堆密度小的物料，再加堆密度大的物料，混匀。避免质重者沉底，质轻者上浮。



24. 【正确答案】 D

【答案解析】 合剂在临床应用广泛，包括了溶液型、胶体型、混悬型及乳剂型各种分散系统。

25. 【正确答案】 B

【答案解析】 滴耳剂系指药物与适宜辅料制成的水溶液，或由甘油或其他适宜溶剂和分散介质制成的澄明溶液、混悬液或乳状液，供滴入外耳道用的液体制剂。除另有规定外，多剂量包装的水性滴耳剂，应含有适宜浓度的抑菌剂，如制剂本身有足够抑菌效能，可不加抑菌剂。滴耳剂启用后最多可使用 4 周。用于手术、耳部伤口或耳膜穿孔的滴耳剂，应符合无菌检查的要求。

26. 【正确答案】 C

【答案解析】 塑料瓶装滴眼剂的称量、配液、粗滤工艺应在 C 级洁净室内完成，精滤和灌装应在 A / B 级洁净区域内完成。

27. 【正确答案】 C

【答案解析】 洗剂有溶液型、混悬型、乳剂型以及它们的混合液，其中以混悬型的洗剂居多。

28. 【正确答案】 D

【答案解析】 除另有规定外，口服散剂应为细粉，儿科及外用散剂应为最细粉。

29. 【正确答案】 A

【答案解析】 乙醇有强刺激性，不适宜配制滴鼻剂。

30. 【正确答案】 C

【答案解析】 含有疏水性药物时，应先用乙醇、甘油等润湿，或酌加适当的助悬剂，然后再加液研磨法配制。如含有不溶性亲水性药物时，应先研细过六号筛，再用加液研磨法配制。

31. 【正确答案】 B

【答案解析】 容量瓶用完后，应立即冲洗干净，若长期不用，磨口塞处应垫上纸片，以防止

塞子粘住。

32.【正确答案】C

【答案解析】如为酸式滴定管可转动活塞，使溶液急速流下驱去气泡。如为碱式滴定管，则把橡皮管向上弯曲，玻璃尖嘴斜向上方，用两指挤压玻璃珠，使溶液从出口管喷出，气泡随之逸出

33.【正确答案】E

【答案解析】容量瓶、移液管等要求容积标准的量器，应尽量自然晾干或低温风吹干，避免加热干燥。

34.【正确答案】B

【答案解析】移取溶液前，可用吸水纸将管尖端内外的水除去，然后用待吸溶液润洗 3 次。

35.【正确答案】D

【答案解析】使用自来水或纯化水洗涤玻璃仪器时，应遵守少量多次的原则，且每次都应将水沥干，以提高效率。

36.【正确答案】D

【答案解析】配有玻璃吸收池和石英吸收池各一套，可见光区使用 1cm 玻璃吸收池，紫外光区使用 1cm 石英吸收池。

37.【正确答案】D

【答案解析】重(装)量差异系指按规定方法测定每片(粒)的重量与平均片重之间的差异程度。是药典中片剂、胶囊剂等制剂通则检查项目。

38.【正确答案】E

【答案解析】干燥失重是检查规定的条件下药物中挥发性物质和水分的一种方法，属于一般杂质检查项目。pH 测定法属于一般杂质检查项目，是检查药物中酸碱杂质的一种方法。重

(装)量差异是药典中片剂、胶囊剂等制剂通则检查项目。《中国药典》规定无菌制剂(如软膏剂及眼用制剂等)必须进行严格的无菌检查后才能用于临床, 此项检查属于无菌制剂的制剂通则检查。薄层色谱法和纸色谱法是药物鉴别中较为常用的一类方法。

39.【正确答案】A

【答案解析】自制薄层板室温下晾干, 在 110℃活化 30 分钟, 置于有干燥剂的干燥器中备用。

40.【正确答案】C

【答案解析】常用的硅胶 G-CMC-Na 薄层板的制备为例: 将 1 份硅胶 G 与 3 份 0.5%羧甲基纤维素钠 (CMC-Na) 水溶液在研钵中按同一方向研磨混合, 除去表面的气泡后, 倒入涂布器中进行涂布。

41.【正确答案】B

【答案解析】有些片剂或胶囊必须整个咽下而不能研碎或将胶囊打开。

42.【正确答案】E

【答案解析】由于鼻腔内有很多鼻纤毛及分泌液, 药物滴入后不能很快完全被吸收, 如果马上清洗鼻孔部位将药物洗掉会影响药物的吸收。

43.【正确答案】A

【答案解析】喉部喷雾剂没有害处, 但如果发现胃部不适, 则不要咽下。

44.【正确答案】A

【答案解析】滴管用完后不要冲洗或擦拭, 重新放进瓶中并拧紧瓶子以防受潮。

45.【正确答案】C

【答案解析】考来烯胺药粉需要用液体混合完全后再吞服, 不能直接吞服; 使用喷鼻剂时, 头不能后倾; 混悬剂在使用前应摇匀; 硝酸甘油片应舌下含服。

46. 【正确答案】 C

【答案解析】 硝酸甘油舌下片应该舌下含服。

47. 【正确答案】 D

【答案解析】 选项中只有透皮吸收的贴膜剂符合要求，可使药物可控地、连续地释放。

48. 【正确答案】 E

【答案解析】 医师有要求才能在软膏或霜剂后用塑料膜将皮肤盖上，未经医师同意或有分泌物的破损处绝不要用覆盖物，否则不但不能促进吸收，还可能导致皮肤溃烂。

49. 【正确答案】 C

【答案解析】 治疗药物监测(TDM)可以根据求得的各种动力学参数来制定合理的给药方案，实现给药方案个体化，从而可以避免或减少药物不良反应，提高药物疗效；同时也可对药物过量中毒的诊断提供有价值的依据。

50. 【正确答案】 D

【答案解析】 具有非线性药动学特征的药物，其在体内的消除速率常数与剂量有依赖关系或者说其剂量与血药浓度间不呈线性关系，当剂量稍有增加，可能使血浓度明显上升，半衰期明显延长，必须进行血浓度监测。如苯妥英钠、普萘洛尔等。

51. 【正确答案】 D

【答案解析】 治疗药物监测 (therapeutic drug monitoring, TDM)

52. 【正确答案】 E

【答案解析】 药物治疗的一般原则：有效性、安全性、经济性、规范性。

53. 【正确答案】 D

【答案解析】 药物治疗的有效性是选择药物的首要标准。

54. 【正确答案】 D

【答案解析】治疗药物选择的原则是药物的安全性、有效性、经济性，也要考虑给药的方便性。

55. 【正确答案】 A

【答案解析】制定给药方案时，首先明确目标血药浓度范围。目标血药浓度范围一般为文献报道的安全有效范围，特殊患者可根据临床观察的药物有效性或毒性反应来确定。

56. 【正确答案】 D

【答案解析】调整给药方案的途径包括改变每日剂量、改变给药次数，或两者同时改变。每日剂量决定药时曲线水平位置的高低，给药次数影响药时曲线上下波动的程度。

57. 【正确答案】 E

58. 【正确答案】 D

【答案解析】继发反应是由于药物的治疗作用所引起的不良后果，又称为治疗矛盾。如长期口服广谱抗生素导致许多敏感菌株抑制，以至于一些不敏感的细菌，如耐药性葡萄球菌及白色念珠菌等大量繁殖，引起葡萄球菌假膜性肠炎或白色念珠菌病等继发感染，也称二重感染；应用抗肿瘤药物引起机体免疫力低下，导致感染。

59. 【正确答案】 A

【答案解析】阿托品有抑制腺体分泌、解除平滑肌痉挛、加快心率等作用，在麻醉时利用其抑制腺体分泌，引起的腹胀、尿潴留就是副作用；在用于解痉作用时，口干与心悸就成了副作用。

60. 【正确答案】 C

【答案解析】吸烟属于不良反应发生的外在因素。

61. 【正确答案】 B

【答案解析】眼科检查用阿托品扩瞳，为了更易于眼科检查。上消化道出血时应用去甲肾上

腺素引起黏膜血管收缩，能够有效的止血。肌内注射青霉素引起的局部疼痛，是不良反应。在治疗过敏性休克过程中应用肾上腺素能减少过敏介质释放，引起冠状动脉扩张，可迅速缓解休克。在应用普萘洛尔治疗心绞痛患者过程中引起心率减慢，心肌收缩力降低，心肌耗氧量下降，起到治疗心绞痛的作用。

62.【正确答案】E

【答案解析】四环素类与含钙、镁、铝、铋、铁、锌等金属离子的药物形成螯合物，使药物吸收减少。

63.【正确答案】C

【答案解析】丙磺舒口服可以减少青霉素类和头孢霉素类抗菌药物的排泄，而使药效增强。

64.【正确答案】B

【答案解析】含二价或三价金属离子（ $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Fe}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Al}^{3+}$ 、 $\text{Bi}^{3+}$ 、 $\text{Fe}^{3+}$ ）的药物与四环素类抗生素或喹诺酮类抗菌药发生络合反应而严重影响其吸收。

65.【正确答案】C

66.【正确答案】D

67.【正确答案】E

【答案解析】老年人对药物敏感性高，并且个体差异很大。肝肾等功能衰退，需从小剂量开始缓慢增加，用小剂量有效就不用大剂量。

68.【正确答案】A

【答案解析】老年人因血浆游离型药物增多引起出血的危险，因此使用华法林时，剂量应酌减。

69.【正确答案】A

【答案解析】个体差异大的原因是：①遗传因素和老化进程有很大差别；②各组织器官老化

改变不同；③过去所患疾病及其影响不同；④多种疾病多种药物联合使用的相互作用；⑤环境、心理素质等。

70.【正确答案】A

【答案解析】易引起不良反应的药物有：影响精神行为的药物、抗高血压药、口服降糖药、利尿药、地高辛、抗菌药和抗心律失常药。处于危险状态的老年人更常使用上述药物。

71.【正确答案】C

【答案解析】在所有药物性肝病中，抗生素所致者居首位，其次是抗肿瘤药物、磺胺、异烟肼等化学抗菌药等。

72.【正确答案】E

【答案解析】当肝功能不全时，肝药酶活性均降低，从而使药物代谢减慢，清除率下降，半衰期延长。

73.【正确答案】C

【答案解析】在慢性或严重肝病时，由于有效肝血流量降低，也可使一些口服药物肝脏首过效应减少，生物利用度提高，血药浓度上升，如水杨酸类、利多卡因、氯丙嗪、吗啡、哌替啶、丙氧酚、喷他佐辛、哌甲酯、异丙肾上腺素、可乐定、维拉帕米、普萘洛尔、阿普洛尔、氯美噻唑等。

74.【正确答案】A

【答案解析】某些药物必须先经过肝药酶催化转变为活性形式才能发挥作用，肝病时则药效降低，如可的松、泼尼松和维生素 D<sub>3</sub> 等。

75.【正确答案】B

【答案解析】初治肺结核治疗方案为：强化期 2 个月或巩固期 4 个月。

76.【正确答案】E

【答案解析】同时采用多种抗结核药物治疗为“联合治疗”，以增强和确保疗效，减少和防止耐药发生。

77.【正确答案】E

【答案解析】脑出血患者一般不用止血药，若有凝血功能障碍，可应用，但时间不超过 1 周。

78.【正确答案】B

【答案解析】一般可遵循下列原则：①对脑出血患者不要急于降血压，因为其血压升高是对颅内压升高的一种反射性自我调节；应先降颅内压后，再根据血压情况决定是否进行降血压治疗。②血压 $\geq 200 / 110\text{mmHg}$  时，在降颅压的同时可慎重平稳降血压治疗，使血压维持在略高于发病前水平或  $180 / 105\text{mmHg}$  左右；收缩压在  $170 \sim 200\text{mmHg}$  或舒张压  $100 \sim 110\text{mmHg}$ ，暂时尚可不必使用抗高血压药，先行脱水降颅压，并严密观察血压情况，必要时再用抗高血压药。血压降低幅度不宜过大，否则可能造成脑低灌注。收缩压  $< 165\text{mmHg}$  或舒张压  $< 95\text{mmHg}$ ，不需降血压治疗。③血压过低者应升压治疗，以保持脑灌注压。

79.【正确答案】C

【答案解析】生长抑素能抑制胃泌素分泌，而抑制胃酸分泌，可协同前列腺素对胃黏膜起保护作用。主要应用于治疗胃十二指肠溃疡并发出血。AD 都属于胃黏膜保护药。

80.【正确答案】B

【答案解析】埃索美拉唑是单一的 S 型异构体，肝脏首过效应较低，药效比奥美拉唑高而持久。

81.【正确答案】A

【答案解析】颅内压升高是脑出血患者死亡的主要原因，因此降低颅内压为治疗脑出血的重要任务。适当限制液体摄入量、防治低钠血症、过度换气等都有助于降低颅内压。药物降颅



压治疗首先以高渗脱水药为主，如甘露醇或甘油果糖、甘油氯化钠等，注意尿量、血钾及肾功能。可酌情选用呋塞米、白蛋白。

82. 【正确答案】 D

【答案解析】 短暂性脑缺血发作可以选用抗血小板药、抗凝药和降纤药物；维生素 K 属于促凝血药物。

83. 【正确答案】 E

【答案解析】 妊娠期胃酸分泌减少，胃肠活动减弱，使口服药物吸收减少，达峰时间推后，故生物利用度下降。

84. 【正确答案】 E

【答案解析】 药物妊娠毒性分级中 A 级是经临床对照研究，未见药物在妊娠早期与中晚期对胎儿有危害作用。包括：VA、VB<sub>2</sub>、VC、VD、VE、左甲状腺素钠、叶酸、泛酸、KCl。利巴韦林属于 X 级，X 级药物会导致胎儿异常，禁用于妊娠或者将要妊娠的妇女。所以选 E。

## 二、综合分析选择题

1. (1) 【正确答案】 A

【答案解析】 吸收：老年人胃液 pH 改变，胃排空速度和胃肠运动变化，消化道血流量减少，吸收组织面积缩小，都会使药物吸收随着年龄增长而减少。对于大多数经被动扩散机制吸收的药物（如阿司匹林、对乙酰氨基酚等），一方面因老年人胃肠道活动减慢，药物在胃肠道停留的时间延长，有利于药物吸收，另一方面又因吸收面积减少、内脏血流量降低，而不利药物的吸收，总体来说，对这类药物吸收的影响不大。但对于通过主动转运吸收的药物（如维生素 B<sub>1</sub>、维生素 B<sub>6</sub>、维生素 B<sub>12</sub>、维生素 C、铁剂、钙剂等）来说，这些药物的吸收需要酶和糖蛋白等载体参与，而老年人这些蛋白的分泌下降，故吸收减弱。另外，由于老年人胆汁分泌缺乏，故脂溶性维生素的吸收也相应下降。老年人服用药物种类数较多，合用的药

物也会在吸收环节发生相互作用，如质子泵抑制剂会升高 pH 而抑制亚铁离子的吸收，钙剂与左甲状腺素钠合用导致后者吸收减少。

(2) 【正确答案】 E

【答案解析】 老年人对  $\beta$  受体激动剂及阻滞剂的敏感性均减弱。老年人对同等剂量的异丙肾上腺素加速心率的反应比青年人弱， $\beta$  受体阻滞剂普萘洛尔等减慢心率的作用亦钝化。

2. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】 抑制胃酸分泌是目前治疗 GERD 的主要措施。

(2) 【正确答案】 C

【答案解析】 A、B、D 选项为  $H_2$  受体拮抗药，C 选项为 PPI 质子泵抑制剂，E 选项为保护胃黏膜药物。初始治疗时即采用最有效的药物 PPI，迅速缓解症状。

(3) 【正确答案】 B

【答案解析】 治疗胃食管反流病，埃索美拉唑一次 20mg；一日 1~2 次。

3. (1) 【正确答案】 E

【答案解析】 根据题干计算：分布容积  $V_d=0.48 \times 80=38.4L$ ，目标血浓度取范围中点： $C=15mg/L$ 。负荷量  $=C \times V_d/S=15 \times 34.8/0.82=702mg$ 。

(2) 【正确答案】 E

【答案解析】 清除率  $Cl=0.04 \times 80 \times 1.6 \times 0.5=2.56L/小时$ ；输注速度  $=C \times Cl/S=15 \times 2.56/0.82=46.8mg/h$ 。

4. (1) 【正确答案】 D

【答案解析】 卡马西平为肝药酶诱导剂，因此对大多数药物的体内代谢均有影响。

(2) 【正确答案】 E

【答案解析】 利福平为肝药酶诱导剂的代表药物。

(3) 【正确答案】A

【答案解析】阿米卡星与强利尿药，如呋塞米、依他尼酸等联用可加强耳毒性。

(4) 【正确答案】D

【答案解析】阿米卡星与头孢菌素类联合应用，可致肾毒性加强。

(5) 【正确答案】E

【答案解析】在制备液体药物或输液时，产生沉淀的原因主要包括：①注射液溶媒组成改变；②电解质的盐析作用③pH 改变；④直接反应。氧化变色属于药物配伍变化的原因之一，但并不会产生沉淀。

5. (1) 【正确答案】D

【答案解析】妊娠 3~5 周，中枢神经系统、心脏、肠、骨骼及肌肉等均处于分化期，致畸药物在此期间可影响上述器官或系统，属于药物致畸的高敏感期。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】妊娠 5 个月后用四环素可使婴儿牙齿黄染，牙釉质发育不全，骨生长障碍。

(3) 【正确答案】D

【答案解析】分娩前应用氯霉素可引起新生儿循环障碍和灰婴综合征。

(4) 【正确答案】C

【答案解析】妊娠后期使用抗凝药华法林、大剂量苯巴比妥或长期服用阿司匹林治疗，可导致胎儿严重出血，甚至死胎。

每日一练 仿真试卷 组队打卡 大量习题免费刷!

**扫描二维码去做题**



**正保**医学教育网

www.med66.com



医学教育网咨询热线：010-82311666 400 650 1888



正保医学教育网  
www.med66.com

医学教育网（[www.med66.com](http://www.med66.com)）是正保远程教育旗下医学业务领域的核心品牌网站，是一家集医学类考试培训服务和政策动态信息服务的大型综合性医学辅导平台。

正保医学教育网目前已覆盖40类医学辅导、1000余门考培课程、累计注册学员近500万人，凭借雄厚的师资力量、先进的视频课件技术、严谨细致的教学作风及灵活多样的教学方式，为全国数百万医学从业人员提供了考证、从业和晋升等专业帮助，培养了大量医学人才。



官方微信号



课程免费体验



医学教育网App