

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 (中 级)

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.带电离子的跨膜移动属于

- A.入胞
- B.出胞
- C.载体介导的易化扩散
- D.单纯扩散
- E.通道介导的易化扩散

2.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

3.肾脏分泌的一种促进红细胞生成的调节物质是

- A.促红细胞生成素
- B.雌激素
- C.肾素
- D.生长素

E.甲状腺素

4.与蛋白酶 C 合成有关的维生素是

A.维生素 A

B.维生素 E

C.维生素 K

D.维生素 D

E.维生素 C

5.红细胞的主要功能是

A.参与过敏反应

B.运输氧气和二氧化碳

C.生理性止血作用

D.吞噬细菌和异物

E.使血液成为红色

6.交感神经兴奋时引起的血管收缩是因为其末梢释放

A.肾上腺素

B.去甲肾上腺素

C.血管升压素

D.血管紧张素

E.乙酰胆碱

7.心室肌的后负荷是指

A.心房内的压力

B.快速射血期心室内压

C.减慢射血期心室内压

D.等容收缩期心室内压

E.大动脉内血压

8.肺通气量是

A.潮气量与呼吸频率的乘积

B.潮气量和无效腔气量之差与呼吸频率的乘积

C.在一定时间内所能呼出的气体量占用力肺活量的百分比

D.肺一次通气的最大能力

E.尽力尽快呼气所能呼出的最大气体量

9.胃的蠕动作用是

A.扩大胃容积

B.研磨搅拌食物

C.保持胃的形态

D.减慢胃的排空

E.促进胃内容物的吸收

10.运动时，机体主要的产热部位是

A.脑

B.皮肤

C.肌肉

D.肺

E.腺体

11.下列关于体温的叙述，错误的是

- A.是指机体深部的平均温度
- B.腋窝温度>直肠温度>口腔温度
- C.女性排卵后基础体温略高
- D.一昼夜中下午 1:00~6:00 时最高
- E.剧烈运动或精神紧张时有所变化

12.中枢神经化学突触传递信息媒介

- A.神经激素
- B. Ca^{2+} 和 Na^{+}
- C.神经递质
- D.神经调质
- E.神经营养因子

13.决定腺垂体促甲状腺激素的主要因素是

- A.生长激素
- B.糖皮质激素
- C. T_3 和 T_4 的负反馈调节
- D.雌激素
- E.甲状旁腺激素

14.不含手性碳原子的氨基酸是

- A.色氨酸
- B.亮氨酸
- C.甘氨酸
- D.苏氨酸

E.天冬氨酸

15.蛋白质变性是由于

A.一级结构改变

B.空间构象破坏

C.辅基脱落

D.蛋白质水解

E.以上都正确

16.关于 K_m 值的意义，错误的是

A. K_m 是酶的特征性常数

B. K_m 值与酶的结构有关

C. K_m 值与酶所催化的底物有关

D. K_m 值等于反应速度为最大速度一半时的底物浓度

E. K_m 值等于反应速度为最大速度一半时的酶浓度

17.最为常见的酶的共价修饰是

A.碳酸化修饰

B.硫酸化修饰

C.磷酸化修饰

D.氨基修饰

E.碱基修饰

18.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

19.脂肪酸 β 氧化的限速酶

A.HMG-CoA 合成酶

B.肉毒碱脂酰转移酶 I

C.肉毒碱脂酰转移酶 II

D.脂酰辅酶 A 脱氢酶

E.脂酰辅酶 A 硫解酶

20.脂酰 CoA 进入线粒体的载体是

A.肉碱

B.柠檬酸

C.乙酰 CoA

D.酮体

E.肉碱脂酰转移酶 I

21.鸟氨酸循环将有毒的氨转变成无毒的代谢产物是

A.葡萄糖

B.尿酸盐

C.尿素

D.胆汁酸

E.酮体

22.病理生理学研究疾病的最主要方法是

A.临床观察

B.动物实验

C.疾病的流行病学研究

D.疾病的分子和基因诊断

E.形态学观察

23.DIC 病人出血的原因

A.凝血系统被激活

B.纤溶系统被激活

C.凝血和纤溶系统同时被激活

D.凝血系统活性大于纤溶系统活性

E.纤溶系统活性大于凝血系统活性

24.一氧化碳中毒造成缺氧的主要原因是

A.O₂ 与脱氧 Hb 结合速度变慢

B.HbO₂ 解离速度减慢

C.HbCO 无携 O₂ 能力

D.CO 使红细胞内 2,3-DPG 减少

E.CO 抑制呼吸中枢

25.高钙血症对机体的影响不包括

A.肾小管损害

B.心肌传导性降低

C.心肌兴奋性升高

D.异位钙化

E.神经肌肉兴奋性降低

26.低容量性低钠血症(低渗性脱水)时体液丢失的特点是

A.细胞内液和细胞外液均明显丢失

B.细胞内液无丢失，仅丢失细胞外液

C.细胞内液丢失，细胞外液无丢失

D.血浆丢失，但组织间液无丢失

E.腹泻导致失钾过多

27.下列哪项原因不会引起高钾血症

A.急性肾衰竭少尿期

B.碱中毒

C.洋地黄类药物中毒

D.缺氧

E.严重休克

28.肾衰损伤肾小管导致

A.呼吸性酸中毒

B.呼吸性碱中毒

C.代谢性酸中毒

D.代谢性碱中毒

E.酸流失

29.下列哪一项不是呼吸性酸中毒的病因

A.呼吸中枢抑制

B.呼吸肌麻痹

C.肺泡弥散障碍

D.气道阻塞

E.胸廓病变

30.GFR 表示

A.急性肾衰竭

B.慢性肾衰竭

C.肾小球滤过率

D.急性呼吸窘迫综合征

E.弥散性血管内凝血

31.有关呼吸衰竭导致机体代谢和功能变化的叙述，错误的是

A.可造成呼吸系统变化

B.可造成循环系统变化

C.可造成中枢神经系统变化

D.可造成溶血性酸碱平衡紊乱

E.肾功能无特殊变化

32.有关心力衰竭发病的机制描述错误的是

A.心肌能量代谢紊乱

B.心肌兴奋-收缩耦联障碍

C.钙离子复位延缓

D.心房舒张势能增高

E.心室顺应性降低

33.病毒感染后非特异性免疫主要靠

- A.干扰素
- B.溶菌酶
- C.中和抗体
- D.防御素
- E.细胞毒性 T 细胞

34.属于真核细胞型的微生物是

- A.螺旋体
- B.放线菌
- C.真菌
- D.细菌
- E.立克次体

35.下列哪种结构不是细菌的基本结构

- A.细胞壁
- B.芽孢
- C.细胞膜
- D.细胞质
- E.核质

36.细菌普通菌毛的功能是

- A.与细菌的侵袭力有关
- B.与细菌的分裂有关
- C.与细菌的 DNA 传递有关
- D.与细菌的变异有关

E.与细菌的代谢有关

37.关于化学消毒灭菌，错误的是

A.破坏细菌细胞壁

B.使菌体蛋白质变性

C.抑制或杀灭微生物

D.可用于呼吸道消毒

E.影响细菌代谢

38.目前预防乙型肝炎最有效的措施是

A.注射丙种球蛋白

B.注射 HBsAg 基因工程疫苗

C.避免与乙型肝炎患者接触

D.消毒患者的血液、分泌物和物品

E.避免使用公用剃须刀、牙刷等

39.水痘-带状疱疹病毒主要潜伏部位是

A.局部淋巴结

B.脊髓后根神经节

C.骶神经节

D.迷走神经节

E.三叉神经节

40.多糖、蛋白质等水溶性大分子宜采用哪种方法进行分离

A.酸碱沉淀法

B.水 / 醇法

C.醇 / 水法

D.醇 / 醚(丙酮)法

E.盐析法

41.超临界流体萃取常用的夹带剂为

A.二氧化碳

B.乙醇

C.丙酮

D.甲醇

E.正丁醇

42.有强烈蓝色荧光的香豆素类化合物是

A.7-羟基香豆素

B.7, 8-二羟基香豆素

C.7-甲氧基香豆素

D.7, 8-二甲氧基香豆素

E.6, 7-二甲氧基香豆素

43.香豆素应有的基本结构骨架是

A.苯骈 α -吡喃酮环

B.苯骈 β -吡喃酮环

C.不饱和环酮

D.苯骈 γ -吡喃酮环

E.饱和环酮

44.可用 5%NaHCO₃ 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

45.二萜相当于

- 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

46.在石油醚中溶解度好的化合物是

- A.生物碱盐
- B.蛋白质
- C.游离甾体
- D.多糖
- E.鞣质

47.甾体皂苷元

- A.由 20 个碳原子组成
- B.由 25 个碳原子组成
- C.由 27 个碳原子组成
- D.由 28 个碳原子组成

E.由 30 个碳原子组成

48.下列化合物中碱性最强的生物碱是

A.小檗碱

B.苦参碱

C.麻黄碱

D.莨菪碱

E.秋水仙碱

49.将混合生物碱溶于氯仿中，用 pH 由高到低的酸性缓冲溶液顺次萃取，生物碱则可按下列顺序依次萃取出来

A.碱度由弱到强

B.碱度由强到弱

C.极性由小到大

D.极性由大到小

E.酸度由弱到强

50.局麻药的中间连接链部分作用时间顺序为

A.-O->-CH₂->-NH->-S-

B.-NH->-S->-O->-CH₂-

C.-CH₂->-NH->-S->-O-

D.-S->-O->-CH₂->-NH-

E.-NH->-O->-CH₂->-S-

51.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

52.下面哪个药物仅具有解热、镇痛作用，不具有消炎、抗风湿作用

A.芬布芬

B.阿司匹林

C.对乙酰氨基酚

D.萘普生

E.吡罗昔康

53.具有酰胺类结构的药物

A.普鲁卡因

B.扑热息痛

C.阿司匹林

D.布洛芬

E.双氯芬酸钠

54.临床应用的阿托品是莨菪碱的

A.右旋体

B.左旋体

C.外消旋体

D.内消旋体

E.都在使用



55. 氯化琥珀胆碱遇碱及高温易发生的变化是

- A. 氧化
- B. 水解
- C. 重排
- D. 异构化
- E. 还原

56. 关于麻黄碱的相关叙述，不正确的是

- A. 水溶液具有强碱性
- B. 有两个手性碳原子
- C. 四个光学异构体
- D. 只对 β 受体有激动作用
- E. 遇空气、阳光和热均不易被破坏

57. 下列降压药物中以酶为作用靶点的是

- A. 维拉帕米
- B. 硝苯地平
- C. 可乐定
- D. 卡托普利
- E. 氯沙坦

58. 下列具有多羟基醇结构的脱水药是

- A. 氢氯噻嗪
- B. 甘露醇
- C. 依他尼酸

D.螺内酯

E.氨苯蝶啶

59.对咖啡因的描述错误的是

A.碱性极弱

B.较大剂量则可直接兴奋延脑呼吸中枢

C.属于中枢兴奋药

D.结构中甲基数量是 2 个

E.可与麦角胺合用治疗偏头痛

60.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

61.属于抗代谢物类抗肿瘤药物是

A.卡莫司汀

B.阿糖胞苷

C.白消安

D.盐酸氮芥

E.长春新碱

62.以下药物中属于大环内酯类的为

A.环丙沙星

B.阿奇霉素

C.链霉素

D.磺胺嘧啶

E.乙胺丁醇

63.酮康唑属于

A.抗疟药

B.抗丝虫病药

C.抗真菌药

D.抗血吸虫病药

E.抗滴虫药

64.需经体内代谢羟化才能有生物活性的药物

A.维生素 E

B.维生素 C

C.维生素 D₃

D.维生素 K₃

E.维生素 A₁

65.药品的鉴别可用于证明

A.未知结构药物的真伪

B.已知结构药物的真伪

C.已知药物的疗效

D.药物的纯度

E.药物的稳定性



正保医学教育网

www.med66.com

66.应进行发泡检查的剂型

- A.阴道泡腾片
- B.肠溶片
- C.分散片
- D.胶囊剂
- E.栓剂

67.注射剂的质量要求不包括

- A.无菌
- B.无热原
- C.澄明度
- D.粘稠度
- E.pH 值

68.以下不属于栓剂的检查项目的是

- A.重量差异
- B.融变时限
- C.崩解度
- D.外观检查
- E.微生物限度

69.微生物限度检查不包括

- A.细菌数
- B.霉菌数
- C.酵母菌数

D.病毒数

E.控制菌

70.重金属杂质的代表是

A.铅

B.铜

C.银

D.锌

E.汞

71.药物的杂质检查主要是指

A.检查杂质是否存在

B.检查杂质的含量多少

C.检查杂质含量是否超过限量

D.检查杂质的种类

E.检查杂质的结构

72.常用信噪比法确定样品中被测物能被定量测定的最低量，应为

A.定量限

B.稳定性

C.专一性

D.耐用性

E.精密度

73.含量测定的范围应为测试浓度的

A.50% ~ 100%

B.60% ~ 90%

C.70% ~ 100%

D.80% ~ 100%

E.90% ~ 100%

74.2020 年版《中国药典》规定的阿司匹林中水杨酸的检查方法为

A.TLC 法

B.HPLC 法

C.GC 法

D.紫外-可见分光光度法

E.红外光谱法

75.下列鉴别试验中属于巴比妥鉴别反应的是

A.硫酸反应

B.银盐反应

C.戊烯二醛反应

D.重氮化偶合反应

E.二硝基氯苯反应

76.《中国药典》采用银量法测定

A.苯巴比妥的含量

B.阿司匹林的含量

C.盐酸普鲁卡因的含量

D.异烟肼的含量

E.地西洋的含量

77.可以用于链霉素鉴别的反应是

- A.麦芽酚反应
- B.硝酸银反应
- C.碘量法
- D.硫酸-荧光反应
- E.重氮化-偶合反应

78.可用“相对标准差”表示的是

- A.精密度
- B.定量下限
- C.专属性
- D.准确度
- E.线性

79.药品不良反应是指合格药品在

- A.正常用法下出现的与用药目的无关的有害反应
- B.正常用量下出现的与用药目的无关的有害反应
- C.正常用法用量下出现的与用药目的无关的有害反应
- D.正常用法用量下出现的有害反应
- E.正常用量下出现的与用药目的无关的有害反应

80.药学技术人员协同医师做好药物使用遴选和患者用药

- A.适应证、使用禁忌、不良反应和使用方法的解释说明
- B.适应证、使用禁忌、注意事项和使用方法的解释说明
- C.适应证、不良反应、注意事项和使用方法的解释说明

- D.使用禁忌、不良反应、注意事项和使用方法的解释说明
- E.适应证、使用禁忌、不良反应、注意事项和使用方法的解释说明
- 81.医务人员正确的功利观不包括
- A.解除患者的痛苦，保障人民健康
- B.肯定个人功利的同时去争取集体和社会的功利
- C.以集体和社会功利为重
- D.强调个人利益，集体社会功利与己无关
- E.对集体和社会贡献大小
- 82.药学职业道德监督的手段有
- A.法规、制度监督、社会监督、媒体监督、自我监督
- B.服务对象监督、领导监督、媒体监督
- C.群众监督、领导监督、法规监督、自我监督
- D.法规、制度监督、社会监督、服务对象监督
- E.自我监督、群众监督、法规、制度监督
- 83.以下不是通过 G 蛋白偶联受体实现跨膜信号转导的配体是
- A.肾上腺素
- B.组胺
- C.胰岛素
- D.气味分子
- E.5-羟色胺
- 84.真菌的生殖结构是
- A.芽孢

- B.菌丝体
- C.芽管
- D.菌丝
- E.孢子

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.等容收缩期
- B.等容舒张期
- C.快速充盈期
- D.减慢射血期
- E.快速射血期

(1) 心室内压迅速升高的时期是

(2) 心室内压迅速下降的时期是

2.A.因吸入气氧分压过低或外呼吸功能障碍等引起的缺氧

B.由于血红蛋白数量减少或性质改变，以致血氧含量降低或血红蛋白结合的氧不易释出所引起的缺氧

C.由于组织血流量减少使组织供氧减少所引起的缺氧

D.由细胞利用氧障碍所引起的缺氧

E.由于机体剧烈运动导致的缺氧

(1) 组织性缺氧指

(2) 低张性缺氧指

(3) 循环性缺氧指

3.A.甜菊苷

B.紫杉醇

C.银杏内酯

D.穿心莲内酯

E.甘草酸

(1) 结构类型属于二萜类，临床上用于治疗癌症的化合物是

(2) 结构类型属于三萜类化合物，临床上可用于抗肝炎的药物是

4.A.水杨酸类

B.乙酰苯胺类

C.芳基乙酸类

D.芳基丙酸类

E.1, 2-苯并噻嗪类

(1) 吲哚美辛属于

(2) 布洛芬属于

(3) 美洛昔康属于

5.A.甲基多巴

B.氯沙坦

C.卡托普利

D.普鲁卡因胺

E.螺内酯

(1) 属于血管紧张素转化酶抑制剂的是

(2) 属于血管紧张素Ⅱ受体拮抗剂的是

(3) 属于利尿剂的是

6.A.甲氧苄啶

B.磺胺嘧啶

C.长春新碱

D.沙奎那韦

E.阿糖胞苷

(1) 抑制细菌二氢叶酸合成酶的药物是

(2) 抑制细菌二氢叶酸还原酶的药物是

(3) 具抗肿瘤作用的抗代谢药物是

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



《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.能增加混悬剂物理稳定性措施的是

- A.增大粒径
- B.减少粒径
- C.增加微粒与液体介质间的密度差
- D.减少介质黏度
- E.加入乳化剂

2.微粒分散体系中微粒大小的测定方法不包括

- A.电子显微镜法
- B.热分析法
- C.激光散射法
- D.库尔特计数法
- E.沉降法

3.有关药物剂型中的无菌制剂，其分类方法是

- A.按给药途径分类
- B.按分散系统分类
- C.按制法分类
- D.按形态分类
- E.按药物种类分类

4.现行《中华人民共和国药典》颁布使用的版本为

- A.1995 年版
- B.2000 年版
- C.2010 年版
- D.2015 年版
- E.2020 年版

5.下列关于药典的叙述，不正确的是

- A.药典由国家药典委员会编写
- B.药典由政府颁布施行，具有法律约束力
- C.药典是一个国家记载药品规格和标准的法典
- D.药典中收载已经上市销售的全部药物和制剂
- E.一个国家的药典在一定程度上反映这个国家药品生产、医疗和科技水平

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.与表面活性剂乳化作用有关的性质是

- A.表面活性
- B.在溶液中形成胶束
- C.具有昙点

D.在溶液表面做定向排列

E.HLB 值

8.将 60%的司盘-80(HLB 值 4.3)和 40%吐温-80(HLB 值 15)混合后 HLB 值为

A.3.5

B.4.8

C.8.6

D.10.0

E.7.6

9.表面活性剂在药剂中的应用不包括

A.絮凝剂

B.去污剂

C.增溶剂

D.乳化剂

E.杀菌剂

10.提高药物溶液的溶解度的方法不包括

A.有机弱酸弱碱药物制成可溶性盐

B.添加助溶剂

C.加入潜溶剂

D.加入增溶剂

E.升高温度

11.制备混悬液时，加入亲水高分子材料，能增加分散介质的黏度以降低微粒的沉降速度的

物质称为

- A.乳化剂
- B.助悬剂
- C.增溶剂
- D.润湿剂
- E.絮凝剂

12.关于微粒 ζ 电位，错误的是

- A.从吸附层表面至反离子电荷为零处的电位差
- B.相同条件下微粒越小， ζ 电位越高
- C.加入絮凝剂可降低微粒的 ζ 电位
- D.微粒 ζ 电位越高，越容易絮凝
- E.某些电解质既可能降低 ζ 电位，也可升高 ζ 电位

13.能增加油相黏度的辅助乳化剂是

- A.甲基纤维素
- B.羧甲基纤维素钠
- C.单硬脂酸甘油酯
- D.琼脂
- E.西黄蓍胶

14.表面活性剂溶解度下降，出现浑浊时的温度为

- A.Krafft 点
- B.昙点
- C.HLB
- D.CMC

E.CRH

15.以下具有昙点的表面活性剂是

A.Span80

B.Tween80

C.卵磷脂

D.十二烷基硫酸钠

E.季铵化合物

16.有关液体药剂的质量要求不正确的是

A.液体制剂均应是澄明溶液

B.液体制剂应浓度准确

C.口服液体制剂应口感好

D.外用液体制剂应无刺激性

E.液体制剂应具有一定的防腐能力

17.下列药剂属于均相液体制剂的是

A.普通乳剂

B.纳米乳剂

C.溶胶剂

D.混悬剂

E.低分子溶液剂

18.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

19.制备难溶性药物溶液时，加入吐温的作用是

A.助溶剂

B.增溶剂

C.潜溶剂

D.乳化剂

E.分散剂

20.输液生产中灌装区洁净度的要求为

A.A 级

B.B 级

C.C 级

D.D 级

E.E 级

21.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

22.紫外线灭菌法中灭菌力最强的波长是



正保医学教育网

www.med66.com

A.200nm

B.254nm

C.260nm

D.280nm

E.360nm

23.低温间歇灭菌法消灭芽孢效果

A.不明显

B.明显

C.根据药品而定

D.根据 pH 而定

E.根据环境而定

24.营养输液包括

A.右旋糖酐输液

B.乳酸钠注射液

C.氨基酸输液

D.替硝唑输液

E.氯化钠注射液

25.注射用油最好选择的灭菌方法是

A.热压灭菌法

B.干热灭菌法

C.紫外线灭菌法

D.微波灭菌法

E.过滤灭菌法

26.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

27.配制注射用无菌粉末使用的溶剂是

A.纯化水

B.注射用水

C.灭菌蒸馏水

D.灭菌注射用水

E.制药用水

28.常用于普通型薄膜衣的材料是

A.乙基纤维素

B.醋酸纤维素

C.丙烯酸树脂 II 号

D.羟乙基纤维素

E.邻苯二甲酸羟丙基甲基纤维素 (HPMCP)

29.最宜制成胶囊剂的药物为

A.风化性药物

B.具苦味及臭味药物

C.吸湿性药物

D.易溶性的刺激性药物

E.药物的水溶液

30.软胶囊剂俗称

A.滴丸

B.微囊

C.微丸

D.胶丸

E.微球

31.主要用于片剂填充剂的是

A.羧甲基淀粉钠

B.甲基纤维素

C.乙基纤维素

D.淀粉

E.交联聚维酮

32.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

33.下列片剂不需测崩解度的是

- A.口服片
- B.舌下片
- C.多层片
- D.分散片
- E.咀嚼片

34.应用固体分散技术的剂型是

- A.滴丸
- B.膜剂
- C.散剂
- D.胶囊剂
- E.微丸

35.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

36.流能磨的粉碎原理是

- A.不锈钢齿的撞击与研磨作用
- B.悬垂高速旋转的撞击作用
- C.机械面的相互挤压作用
- D.圆球的撞击与研磨作用

E.压缩空气使药物颗粒之间或颗粒与室壁之间通过撞击而粉碎

37.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

38.可作片剂润滑剂的是

A.淀粉

B.聚维酮

C.硬脂酸镁

D.硫酸钙

E.预胶化淀粉

39.造成片重差异超限的原因不恰当的是

A.颗粒含水量过多

B.颗粒流动性不好

C.颗粒细粉过多

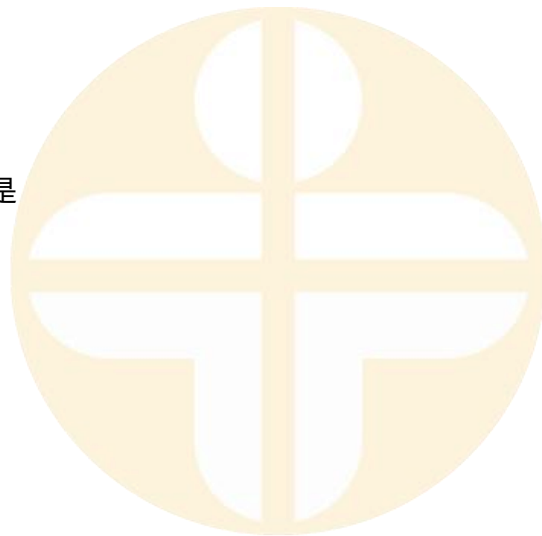
D.加料斗内的颗粒时多时少

E.冲头与模孔吻合性不好

40.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

41.有关散剂质量检查的项目，不正确的是

A.均匀度

B.崩解度

C.微生物限度

D.干燥失重

E.装量差异

42.贵重物料的粉碎常采用的方法是

A.研钵

B.球磨机

C.冲击式粉碎机

D.流能磨

E.胶体磨

43.关于凝胶剂的叙述，错误的是

A.卡波姆的黏度大小主要由卡波姆的用量所决定

B.相同浓度卡波姆水溶液的黏度与 pH 有关

C.相同浓度卡波姆水溶液在 pH6 ~ 11 有最大的黏度和稠度

D.强酸也可使卡波姆失去黏性

E.盐类电解质可使卡波姆凝胶的黏性降低

44.制备栓剂时，选用润滑剂的原则是

- A.任何基质都可采用水溶性润滑剂
- B.水溶性基质采用水溶性润滑剂
- C.油性基质采用水溶性润滑剂，水溶性基质采用油脂性润滑剂
- D.无需用润滑剂
- E.油脂性基质采用油脂性润滑剂

45.可可豆脂的哪种晶型最稳定

- A. α
- B. β
- C. α'
- D. β'
- E. γ

46.按分散系统，软膏剂的类型可分为

- A.溶液型、凝胶型、混悬型
- B.凝胶型、混悬型、乳剂型
- C.溶液型、混悬型、乳剂型
- D.溶液型、糊剂型、乳剂型
- E.糊剂型、凝胶型、乳剂型

47.油脂性软膏如因质地过硬而需调节稠度，可用

- A.鲸蜡
- B.羊毛脂
- C.液状石蜡
- D.凡士林

E. 聚乙二醇

48. 栓剂制备中，模型栓孔内涂液状石蜡为润滑剂适用的基质是

A. 聚乙二醇类

B. 半合成棕榈油酯

C. 可可豆脂

D. 半合成山苍子油酯

E. 硬脂酸丙二醇酯

49. 下列属于栓剂水溶性基质的是

A. 可可豆脂

B. 泊洛沙姆

C. 半合成脂肪酸甘油酯

D. 硬脂酸丙二醇酯

E. 胆固醇

50. 下列关于半合成脂肪酸甘油酯作为栓剂的基质，叙述不正确的是

A. 目前取代天然油脂的较理想的栓剂基质

B. 系由脂肪酸经部分氢化再与甘油酯化而得的三酯、二酯、一酯的混合物

C. 化学性质稳定

D. 具有适宜的熔点，易酸败

E. 国内已投产的有半合成椰子油酯、半合成山苍子油酯、半合成棕榈油酯等

51. 借助于手动泵的压力将药液喷成雾状的制剂为

A. 溶液型气雾剂

B. 乳剂型气雾剂

C.喷雾剂

D.混悬型气雾剂

E.吸入粉雾剂

52.混悬型气雾剂为

A.三相气雾剂

B.吸入粉雾剂

C.双相气雾剂

D.单相气雾剂

E.二相气雾剂

53.为提高浸出效率，采取的措施正确的是

A.选择适宜的溶剂

B.升高温度，温度越高越有利于提高浸出效率

C.减少浓度差

D.将药材粉碎得越细越好

E.不能加入表面活性剂

54.以下影响药材浸出因素，不正确的是

A.浸出压力

B.药材的粉碎粒度

C.浸出温度

D.浓度梯度

E.浸出容器的材质

55.下列属于主动靶向制剂的是

- A.普通脂质体
- B.靶向乳剂
- C.磁性微球
- D.纳米球
- E.免疫脂质体

56.微囊的制备方法中属于化学法的是

- A.界面缩聚法
- B.液中干燥法
- C.溶剂-非溶剂法
- D.凝聚法
- E.喷雾冷凝法

57.制备口服缓控释制剂，不可选用

- A.制成渗透泵片
- B.用蜡类为基质做成溶蚀性骨架片
- C.用 PEG 类作基质制备固体分散体
- D.用不溶性材料作骨架制备片剂
- E.用 EC 包衣制成微丸，装入胶囊

58.影响口服缓控释制剂的设计的理化因素的是

- A.排泄
- B.代谢
- C.油 / 水分配系数
- D.生物半衰期

E.吸收

59.关于控释片说法正确的是

- A.释药速度主要受胃肠蠕动影响
- B.释药速度主要受胃肠 pH 影响
- C.释药速度主要受胃肠排空时间影响
- D.释药速度主要受剂型控制
- E.临床上吞咽困难的患者，可将片剂掰开服用

60.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

61.可用于制备缓控释制剂的溶蚀性骨架材料是

- A.甲基纤维素
- B.单硬脂酸甘油酯
- C.聚维酮
- D.无毒聚氯乙烯
- E.甲壳素

62.包衣缓控释制剂释药原理是

- A.溶出原理
- B.扩散原理

C.溶蚀与扩散相结合原理

D.渗透泵原理

E.离子交换作用原理

63.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

64.固体分散体具有速效作用是因为

A.载体溶解度大

B.药物溶解度大

C.固体分散体溶解度大

D.药物在载体中高度分散

E.药物进入载体后改变了剂型

65.关于药物水解反应，说法正确的是

A.水解反应可用 0 级或 1 级反应处理

B.水解反应与溶液离子强度无关

C.水解反应与介质 pH 无关

D.酯键和酰胺键易发生水解反应

E.水解反应与极性无关

66.影响因素试验中的高温试验的温度条件是

A.40°C

B.50°C

C.60°C

D.70°C

E.80°C

67.有关制剂中易氧化的药物有

A.酯类

B.酚类

C.酰胺类

D.六碳糖

E.巴比妥类

68.影响药物制剂稳定性的环境因素是

A.金属离子

B.溶剂

C.离子强度

D.表面活性剂

E.填充剂

69.常用的水溶性抗氧剂是

A.维生素 E

B.二丁基甲苯酚

C.叔丁基对羟基茴香醚

D.亚硫酸氢钠

E.卵磷脂

70.同一活性成分制成的水针、粉针剂、大输液之间相互改变剂型的药品注册申请，给药途径和方法、剂量与原型药物一致的，临床试验的病例数要求是

A.18~24 名

B.不少于 50 名

C.不少于 100 名

D.不少于 200 名

E.可以免于进行临床试验

71.医院药事管理的基础是

A.临床药学

B.临床医学

C.医学伦理学

D.护理学

E.预防医学

72.不属于临床药师培训的专业是

A.抗感染药物专业

B.肠外肠内营养专业

C.化学工程学

D.抗凝治疗专业

E.肾内科专业

73.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

74.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

75.以下内容不属于处方前记的内容是

A.医院名称

B.就诊日期

C.就诊科室

D.发药日期

E.患者信息

76.下列不符合处方书写规则的是

A.处方用字的字迹应当清楚，不得涂改

B.医师、药师不得自行编制药品缩写名或用代号

C.对于成年人可以不必写实足年龄，但婴幼儿必须写明

D.每张处方不得超过 5 种药品

E.中药饮片处方可按君、臣、佐、使的顺序排列

77. 静脉用药混合调配操作前需准备的事项不包括

- A. 控制操作间室温在 18 ~ 26℃
- B. 控制操作间湿度在 40 ~ 65%
- C. 按更衣操作规程，进入洁净区操作间
- D. 按输液标签核对药品名称、规格、数量、有效期等的准确性和药品完好性
- E. 接班工作人员应当先阅读交接班记录，对有关问题应当及时处理

78. 下列关于医疗机构制剂的特点叙述错误的是

- A. 配制量少、剂型全、品种规格多、季节性强、使用周期短
- B. 疗效确切和不良反应低
- C. 满足临床科研需要
- D. 费用较低，更易为患者所接受
- E. 可以根据市场的需要在市场上销售

79. 医疗机构制剂配制人员应当

- A. 上岗前必须体检，以后每半年体检一次
- B. 上岗前必须体检，以后每年体检一次
- C. 上岗前必须体检，以后每两年体检一次
- D. 上岗前必须体检，以后每三年体检一次
- E. 上岗前必须体检，以后每五年体检一次

80. 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

81.下列不属于医院药品质量监督管理内容的是

A.检查医疗机构制剂的质量检验执行情况

B.检查库存药品质量情况，确保库存药品安全有效

C.负责制订本院制剂质量标准、检验规程等文件

D.检查医院药品流通管理执行情况

E.检查处方调配中药品核对及技术操作规程执行情况

82.对于口服特点的叙述错误的是

A.方便

B.安全

C.吸收慢

D.适用于昏迷患者

E.经济

83.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

84.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

85.申报新制剂的主要内容不包括

A.处方、制备工艺、辅料等

B.稳定性试验

C.溶出度或释放度试验

D.药效学与毒理学试验

E.生物利用度

86.非处方药的标签和说明书的审批部门是

A.工商行政管理部门

B.卫生行政部门

C.省级药品监督管理局

D.国家药品监督管理局

E.发展和改革宏观调控部门

87.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

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.方剂

B.制剂

C.药典

D.剂型

E.调剂学

- (1) 药物应用形式
- (2) 按医师处方专为某一患者调制的并指明用法与用量的药剂
- (3) 研究方剂调制理论、技术和应用的科学

2.A.普朗尼克

B.季铵化物

C.卵磷脂

D.肥皂类

E.乙醇

- (1) 非离子型表面活性剂为
- (2) 阴离子型表面活性剂为
- (3) 阳离子型表面活性剂为

3.A.滤过除菌法

B.紫外线灭菌法

C.热压灭菌法

D.流通蒸气灭菌法

E.干热灭菌法

(1) 极不耐热药液的除菌应采用

(2) 室内空气灭菌应采用

4.A.丙二醇

B.二氧化碳

C.PVP

D.枸橼酸钠

E.PVA

(1) 气雾剂中的抛射剂是

(2) 气雾剂中的潜溶剂是

5.A.饱和水溶液法

B.熔融法

C.注入法

D.复凝聚法

E.热分析法

(1) 制备环糊精包合物的方法是

(2) 制备固体分散物的方法是

(3) 制备微囊的方法是



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

《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.患者，男性，60 岁，患充血性心力衰竭，采用利尿药治疗。药物 A 和 B 具有相同的利尿机制。5mg 药物 A 与 500mg 药物 B 能够产生相同的利尿强度，这提示

- A.药物 B 的效能低于药物 A
- B.药物 A 比药物 B 的效价强度高 100 倍
- C.药物 A 的毒性比药物 B 低
- D.药物 A 比药物 B 更安全
- E.药物 A 的作用时程比药物 B 短

2.下列对治疗指数的叙述正确的是

- A.值越小则表示药物越安全
- B.评价药物安全性比安全指数更加可靠
- C.英文缩写为 TI，可用 LD_{50} / ED_{50} 表示
- D.质反应和量反应的半数有效量的概念一样
- E.需用临床实验获得

3.以下对受体竞争性拮抗剂的特点描述不正确的是

- A.与配体竞争相同受体
- B.缺乏内在活性
- C.与受体有较高的亲和力
- D.增加激动剂的量可以达到的激动剂的最大效应

E.不能使量效曲线平行右移

4.关于竞争性拮抗药的特点，不正确的是

A.对受体有亲和力

B.对受体有内在活性

C.不影响激动药的最大效能

D.当激动药剂量增加时，仍然达到原有效应

E.使激动药量-效曲线平行右移

5.激动剂的特点是

A.对受体无亲和力，有内在活性

B.对受体有亲和力，有内在活性

C.对受体有亲和力，无内在活性

D.对受体无亲和力，无内在活性

E.促进传出神经末梢释放递质

6.舌下给药的优点是

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

7.毛果芸香碱不具有的药理作用是

A.腺体分泌增加

B.胃肠道平滑肌收缩

C.心率减慢

D.骨骼肌收缩

E.眼压减低

8.毛果芸香碱滴眼后产生的症状是

A.扩瞳、升眼压，调节麻痹

B.缩瞳、降眼压，调节痉挛

C.缩瞳、升眼压，调节痉挛

D.扩瞳、降眼压，调节痉挛

E.缩瞳、升眼压，调节麻痹

9.阿托品治疗虹膜炎的机制是

A.抑制细菌繁殖

B.抑制炎症介质的产生

C.抑制炎性细胞浸润

D.松弛虹膜括约肌

E.抑制细胞因子产生

10.下列属于季铵类解痉药的是

A.贝那替秦

B.溴丙胺太林

C.后马托品

D.山莨菪碱

E.哌仑西平

11.不属于东莨菪碱临床用途的是

- A.放射性呕吐
- B.晕车或晕船
- C.肌肉疼痛
- D.麻醉前给药
- E.感染性休克

12.选择性 α_1 受体阻断剂是

- A.酚妥拉明
- B.育亨宾
- C.酚苄明
- D.哌唑嗪
- E.阿替洛尔

13.可用于治疗充血性心衰的药物是

- A.麻黄碱
- B.育亨宾
- C.酚妥拉明
- D.美卡拉明
- E.沙丁胺醇

14.选择性 α_2 受体阻断剂是

- A.可乐定
- B.哌唑嗪
- C.酚妥拉明
- D.甲氧明



E.育亨宾

15.β受体阻断药可引起

A.肾素分泌减少

B.呼吸道阻力减小

C.外周血管舒张

D.房室传导加快

E.心肌耗氧量增加

16.选择性β₁受体阻断剂是

A.普萘洛尔

B.贝洛尔

C.噻吗洛尔

D.美托洛尔

E.吲哚洛尔

17.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

18.与巴比妥类药物无关的药理作用是

A.镇静

B.抗惊厥



正保医学教育网
www.med66.com

C.抗抑郁

D.呼吸抑制

E.麻醉作用

19.不产生躯体依赖性的药物是

A.巴比妥类

B.苯二氮（卓）类

C.苯妥英钠

D.哌替啶

E.吗啡

20.硫酸镁的药理作用不正确的是

A.导泻

B.利胆

C.降压

D.抗惊厥

E.利尿

21.下列药物不属于吩噻嗪类抗精神病药的是

A.氯丙嗪

B.奋乃静

C.三氟拉嗪

D.硫利达嗪

E.氯普噻吨

22.属于治疗老年性痴呆药物的是



正保医学教育网

www.med66.com

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

23.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

24.吗啡禁用于

- A.慢性消耗性腹泻
- B.颅内占位性病变者
- C.烧伤疼痛
- D.骨折引起的头痛
- E.心源性哮喘

25.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

26.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

27.关于阿司匹林的作用，错误的是

A.解热作用

B.减少炎症组织前列腺素生成

C.中毒剂量呼吸兴奋

D.减少出血倾向

E.可出现耳鸣、眩晕

28.奎尼丁对心肌细胞膜的作用主要是

A.抑制 Na^+ 内流

B.抑制 Ca^{2+} 内流

C.抑制 Mg^{2+} 内流

D.促进 K^+ 外流

E.抑制 K^+ 内流

29.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

30.只适合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

31.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

32.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

33.强心苷中毒引起的快速型心律失常选用

- A.氯化钾
- B.氯化镁
- C.肾上腺素
- D.维生素 B
- E.氯化钠

34.硝酸甘油的常用给药途径是

- A.口服
- B.静脉注射
- C.舌下含服
- D.肌内注射
- E.静脉注射

35.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

36.对靶器官保护作用较好的降压药是

- A.胍乙啶
- B.利血平
- C.卡托普利
- D.肼屈嗪

E.β受体阻断剂

37.H₂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

38.不属于氨茶碱适应证的是

A.心绞痛

B.心源性哮喘

C.急性心功能不全

D.某些水肿症利尿

E.哮喘型慢性支气管炎

39.患支气管哮喘应禁用

A.地塞米松

B.麻黄碱

C.色甘酸钠

D.异丙肾上腺素

E.普萘洛尔

40.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

41.心脏病患者服用可诱发心力衰竭的药物是

A.胰岛素

B.可的松

C.放射性碘

D.甲状腺素

E.卡比马唑

42.甲巯咪唑抗甲状腺的作用机制是

A.抑制甲状腺激素的释放

B.抑制甲状腺对碘的摄取

C.抑制甲状腺球蛋白水解

D.抑制甲状腺素的生物合成

E.抑制 TSH 对甲状腺的作用

43.下列属于慎用碘剂的情况是

A.甲状腺功能亢进危象

B.甲亢术前准备

C.孕妇和哺乳期妇女

D.甲状腺危象伴有粒细胞减少

E.高血压

44.可适用于尿崩症的降糖药是

- A.吡格列酮
- B.氢氯噻嗪
- C.氯磺丙脲
- D.格列喹酮
- E.格列齐特

45.磺酰脲类降糖药的作用机制是

- A.加速胰岛素合成
- B.抑制胰岛素降解
- C.提高胰岛 β 细胞功能
- D.刺激胰岛 β 细胞释放胰岛素
- E.促进胰岛素与受体结合

46.属于胰岛素增敏药的是

- A.格列本脲
- B.二甲双胍
- C.罗格列酮
- D.阿卡波糖
- E.胰岛素

47.可以降低磺酰脲类降血糖药作用的是

- A.双香豆素
- B.饮酒
- C.氢氯噻嗪
- D.黄疸

E.青霉素

48.可促进抗利尿素分泌的降血糖药是

A.吡格列酮

B.格列吡嗪

C.甲苯磺丁脲

D.氯磺丙脲

E.二甲双胍

49.对磺胺类药物不敏感的细菌是

A.肺炎链球菌

B.A 群链球菌

C.梅毒螺旋体

D.脑膜炎奈瑟菌

E.沙眼衣原体

50.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

51.甲氧苄啶的抗菌机制是

A.破坏细菌细胞壁

B.抑制二氢叶酸合成酶

C.抑制二氢叶酸还原酶

D.抑制 DNA 螺旋酶

E.改变细菌胞浆膜通透性

52.不属于竞争性抑制肾小管对青霉素分泌的药物是

A.丙磺舒

B.保泰松

C.阿司匹林

D.吲哚美辛

E.克拉维酸

53.耐酸耐酶的青霉素是

A.青霉素 V

B.氨苄西林

C.双氯西林

D.羧苄西林

E.磺苄西林

54.阿奇霉素属于

A.青霉素类

B.大环内酯类

C.四环素类

D.氨基苷类

E.头孢类

55.下列不是影响细菌细胞壁合成的抗生素是



正保医学教育网

www.med66.com

- A.青霉素类
- B.头孢菌素类
- C.万古霉素
- D.林可霉素
- E.杆菌肽

56.抗铜绿假单胞菌感染有效的药物是

- A.头孢氨苄
- B.青霉素
- C.氨苄西林
- D.庆大霉素
- E.链霉素

57.治疗各型结核病的首选药物是

- A.异烟肼
- B.链霉素
- C.吡嗪酰胺
- D.利福平
- E.乙氨丁醇

58.治疗抗药恶性疟原虫引起的脑型疟宜选用

- A.伯氨喹
- B.青蒿素
- C.氯喹
- D.乙氨嘧啶

E.甲硝唑

59.主要作用是抑制疟原虫原发性红细胞外期的药物是

A.氯喹

B.伯氨喹

C.乙胺嘧啶

D.奎宁

E.青蒿素

60.对心肌有严重毒性的药物是

A.甲硝唑

B.巴龙霉素

C.依米丁

D.二氯尼特

E.替硝唑

61.干扰酒精氧化过程的药物是

A.依米丁

B.吡喹酮

C.甲硝唑

D.氯喹

E.乙酰肿胺

62.对钩虫、蛔虫、蛲虫、鞭虫和绦虫均有良效的药物是

A.左旋咪唑

B.哌嗪

C. 噻嘧啶

D. 甲苯达唑

E. 甲硝唑

63. 下列叙述错误的是

A. 生物药剂学研究的是剂型因素，生物因素与药效之间的关系

B. 药物的体内过程包括吸收、分布、代谢和排泄

C. 生物药剂学的研究为新药开发和临床用药提供评价依据

D. 研究生物药剂学的目的是发现新药物

E. 生物药剂学的研究对控制药物制剂内在质量很有意义

64. 以下转运机制中药物从生物膜高浓度侧向低浓度侧转运的是

A. 主动转运

B. 被动转运

C. 胞饮

D. 吞噬

E. 出胞作用

65. 有关药物吸收描述不正确的是

A. 小肠可能是蛋白质多肽类药物吸收较理想的部位

B. 药物从胃肠道吸收主要是被动转运

C. 药物吸收指自给药部位进入体循环的过程

D. 弱碱性药物在碱性环境中吸收增多

E. 小肠是药物的主要吸收部位

66. 各种注射剂中药物的释放速率最慢的是

- A.水溶液
- B.油混悬液
- C.水混悬液
- D.O / W 乳剂
- E.W / O 乳剂

67.下列关于药物注射吸收的叙述，错误的是

- A.所有的注射给药都没有吸收过程
- B.水溶液型注射液药物释放最快
- C.注射部位血流状态影响吸收
- D.大分子药物主要经淋巴吸收
- E.分子小的药物主要通过毛细血管吸收

68.某药物的组织结合率很低，说明

- A.表观分布容积大
- B.药物在某些组织有蓄积
- C.药物的排泄速度慢
- D.表观分布容积小
- E.药物的吸收速度慢

69.药物与血浆蛋白结合

- A.是永久性的
- B.是可逆的
- C.对药物的主动转运有影响
- D.加速药物在体内的分布

E.促进药物排泄

70.代谢药物的主要器官是

A.肠黏膜

B.血液

C.肝脏

D.肾脏

E.胆汁

71.下列影响药物代谢因素错误的是

A.给药途径

B.给药剂量

C.药物剂型

D.患者因素

E.生产厂家

72.关于药物动力学的概念错误的叙述是

A.药物动力学是研究体内药量随时间变化规律的科学

B.药物动力学是采用动力学的基本原理和数学的处理方法,推测体内药物浓度随时间的变化

C.药物动力学只能定性地描述药物的体内过程,要达到定量的目标还需很长的路要走

D.药物动力学对指导新药设计、优化给药方案、改进剂型等都发挥了重大作用

E.药物动力学在探讨人体生理及病理状态对药物体内过程的影响中有重要作用

73.关于单室静脉滴注给药的错误表述是

A. k_0 是零级滴注速度

B.稳态血药浓度 C_{ss} 与 k_0 成正比

C.稳态时体内药量或血药浓度恒定不变

D.欲滴注达稳态浓度的 99%，需滴注 3.32 个半衰期

E.静脉滴注前同时静注一个 k_0/k 的负荷剂量，可使血药浓度一开始就达稳态

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，女性，50 岁。患者因剧烈眼痛，头痛，恶心，呕吐，急诊来院。检查：明显的睫状体出血，角膜水肿，前房浅，瞳孔中度开大，呈竖椭圆形，眼压升高为 6.7kPa。房角镜检查：房角关闭。诊断：闭角型青光眼急性发作。

(1) 该患者应立即使用下列何种药物治疗

A.阿托品

B.毛果芸香碱

C.碘解磷定

D.异丙肾上腺素

E.去甲肾上腺素

(2) 该药物的作用机制是

A.激动瞳孔括约肌上的 M 受体

B.激动瞳孔括约肌上的 α 受体

C.激动瞳孔括约肌上的 β 受体

D.激动瞳孔括约肌上的 N 受体

E.激动瞳孔括约肌上的 DA 受体

2.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 D₁ 受体
- B.阻断黑质-纹状体通路的 D₂ 受体
- C.阻断中枢α受体
- D.阻断中脑-边缘、中脑-皮质通路的 D₂ 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. α -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.阻断黑质-纹状体通路的 D_1 受体

3.患者女性，30岁，极度消瘦，就诊时昏迷，查体发现呼吸高度抑制，针尖样缩瞳，四肢及臂部多处注射针痕，诊断为药物过量中毒。

(1) 此中毒药物最可能是

A.阿托品

B.阿司匹林

C.吗啡

D.苯巴比妥

E.肾上腺素

(2) 为解救该患者的呼吸抑制，宜选用

A.阿托品

B.尼可刹米

C.哌替啶

D.苯巴比妥

E.纳洛酮

4.患者女性，因面色苍白、疲乏无力、厌食、消化不良、舌痛、舌乳头萎缩就诊，外周血呈大细胞性贫血，骨髓中出现巨幼红细胞。

(1) 若该患者的贫血由甲氨蝶呤引起，则最宜选用的药物是

A.维生素 B₁₂

B.叶酸

C.叶酸+维生素 B₁₂

D.红细胞生成素

E.亚叶酸钙

(2) 若该患者的贫血由营养不良引起，则最宜选用的药物是

A.维生素 B₁₂

B.叶酸

C.叶酸为主，维生素 B₁₂为辅

D.红细胞生成素

E.亚叶酸钙

(3) 若该患者的贫血为恶性贫血，则最宜选用的药物是

A.维生素 B₁₂

B.硫酸亚铁

C.红细胞生成素

D.维生素 B₆

E.亚叶酸钙

(4) 该患者的疾病诊断是

A. 维生素 B₁₂ 缺乏性贫血

B. 缺铁性贫血

C. 巨幼细胞贫血

D. 失血性贫血

E. 普通贫血

5. 患者男性，36 岁。半年来面部色素沉着、恶心呕吐；检查发现低血钠，高血钾，血皮质醇、24h 尿 17-羟、17-酮类固醇和皮质醇低于正常；血浆 ACTH 升高，诊断为肾上腺皮质功能不全。

(1) 应选用的治疗药物是

A. 丙酸睾酮

B. 氢化可的松

C. 甲状腺激素

D. 呋塞米

E. 雌激素

(2) 所选用治疗药物的正确给药方法是

A. 大剂量短疗程冲击疗法

B. 一般剂量维持治疗

C. 隔日疗法

D. 小剂量替代疗法

E. 全效量给药

(3) 该患者若长期使用此类药物，突然停药会导致

A. 撤药反应

- B.继发反应
- C.后遗效应
- D.毒性反应
- E.特异质反应

6.患者男性，46岁，工人。因发热、心慌、血沉100mm/h，诊断为风湿性心肌炎。无高血压及溃疡病史。入院后接受抗风湿治疗，泼尼松每日30~40mg口服，用药至第12日，血压上升至150/100mmHg，用药至第15日，上腹不适，有压痛，第24日发现黑便，第28日大量呕血，血压70/50mmHg，呈休克状态。迅速输血1600ml后，进行剖腹探查，术中发现胃内有大量积血，胃小弯部有溃疡，立即作胃次全切除术。术后停用糖皮质激素，改用其他药物治疗。

(1) 上述病例属于糖皮质激素不良反应的是

- A.消化系统并发症
- B.运动系统并发症
- C.诱发或加重感染
- D.高血压和动脉粥样硬化
- E.医源性肾上腺皮质功能亢进

(2) 与糖皮质激素治疗风湿有关的药理作用是

- A.对代谢的影响
- B.抗毒作用
- C.抗免疫作用
- D.抗休克作用
- E.以上都不是

(3) 糖皮质激素药物中治疗肾病综合征的首选药是

- A.泼尼松
- B.地塞米松
- C.可的松
- D.氢化可的松
- E.醛固酮

(4) 糖皮质激素治疗慢性肾上腺皮质功能不全症的疗法是

- A.大剂量突击疗法
- B.小剂量替代疗法
- C.一般剂量长期疗法
- D.一般剂量长期使用综合疗法
- E.局部外用

7.患者，女性，28岁。妊娠5个月。淋雨1天后，出现寒战，高热，伴咳嗽、咳痰，迁延未愈，12天后突然咳出大量脓臭痰及坏死组织，并有咯血，来诊。查体：T39°C，脉搏89次/分，右肺部叩诊呈浊音，可于右肺底听到湿罗音，实验室检查：WBC $28 \times 10^9/L$ ，中性粒细胞0.92，核左移明显，并有毒性颗粒，痰液留置可分层。诊断为肺脓肿。

(1) 该患者应避免应用的药物是

- A.四环素类
- B.青霉素
- C.头孢菌素
- D.磷霉素
- E.阿莫西林

(2) 通过环甲膜穿刺吸取痰液，进行痰涂片和需氧、厌氧菌检查，结果证实是金黄色葡萄球菌感染，治疗宜首选

- A. 喹诺酮类
- B. 磺胺嘧啶
- C. 阿奇霉素
- D. 青霉素 G
- E. 氯霉素

(3) 如该患者对青霉素过敏，改用其他抗菌药物时，可选用

- A. 头孢菌素
- B. 多西环素
- C. 氧氟沙星
- D. 环丙沙星
- E. 庆大霉素

8. 患者，男性，26 岁。主诉发热、全身酸痛，头痛、乏力等，伴有阵发性刺激性干咳，红细胞冷凝集试验阳性，血清肺炎支原体抗体阳性。

(1) 应该用下列药物治疗的是

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

(2) 如果在治疗过程中患者出现剧烈腹泻、肠壁坏死、发热、体液渗出、休克等症状、应考虑

- A.二重感染
- B.过敏反应
- C.胃肠道反应
- D.肝脏损害
- E.肾脏损害

9.患者，男性，36岁。有吸毒史，化验显示CD4+T淋巴细胞计数102个/ μ l，HIV(+)，被确诊为艾滋病患者。

(1) 对于该患者应给予的药物是

- A.齐多夫定+拉米夫定+阿波卡韦
- B.拉米夫定+阿波卡韦+克拉霉素
- C.阿波卡韦+干扰素+金刚烷胺
- D.齐多夫定+拉米夫定+利福平
- E.齐多夫定+阿波卡韦+阿糖胞苷

(2) 如果用药过程中又与阿昔洛韦合用，可产生

- A.严重嗜睡
- B.严重骨髓抑制
- C.严重肝损害
- D.严重呕吐
- E.严重粒细胞减少

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

《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. 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

2. 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

3. 血液净化不包括

- A. 血液透析
- B. 淋巴液透析
- C. 腹膜透析
- D. 血浆灌流
- E. 血浆置换

4.根据半衰期制定给药方案错误的是

- A.半衰期小于 30 分钟，维持药物有效治疗浓度有较大困难，治疗指数低的药物一般要静脉滴注给药
- B.半衰期小于 30 分钟的治疗指数高的药物可分次给药
- C.半衰期在 8 ~ 24 小时的药物主要考虑治疗指数和用药的方便性
- D.半衰期大于 24 小时的，每天给药 1 次较为方便，可提高患者对医嘱的依从性
- E.半衰期在 30 分钟 ~ 8 小时治疗指数低的药物，每个半衰期给药 1 次，也可静脉滴注给药

5.某药物半衰期小于 30 分钟，治疗指数低，此药物一般的给药方式是

- A.口服给药
- B.静脉滴注
- C.肠道给药
- D.舌下含服
- E.经皮给药

6.静脉用药调配中心（室）负责人应具有的最高学历是

- A.中专
- B.大专
- C.本科
- D.硕士研究生
- E.博士研究生

7.供肠外营养液和普通输液静脉用药调配使用应当配备

- A.十万级生物安全柜
- B.百级生物安全柜

C.百级水平层流洁净台

D.万级生物安全柜

E.千级层流操作台

8.静脉用药调配叙述错误的是

A.配置前使用 75%乙醇擦拭洁净台

B.调配前校对各项标签内容无误

C.使用一次性注射器

D.采用交叉调配流程

E.每完成一组输液调配操作后，立即清场

9.静脉用药混合调配操作间室温控制于

A.10~26℃

B.10~20℃

C.15~25℃

D.18~26℃

E.15~20℃

10.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

11.毒性药品必须储存在

- A.被监控的仓间
- B.设有必要安全设施的单独仓间
- C.特殊物品共同存放的仓间
- D.贵重药品存放的加锁药柜
- E.由不同人员轮流保管的专柜
- 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.以下关于毒性药品的验收与保管说法正确的是
- A.一般可根据检验报告书或产品合格证验收
- B.验收时应拆开内包装查看
- C.应存放于贵重药品库
- D.验收应由专人进行并由领导签字
- E.如发现账目问题应立即报上一级医药主管部门及公安部门及时查处
- 14.关于物料混合原则描述正确的是
- A.混合物料比例量相差悬殊时，将量大的物料先取出部分，与量小物料约等量混合均匀，如此倍量增加量大的物料，直至全部混匀为止
- B.混合物料堆密度不同时，应将堆密度大的物料先放入容器内，再加堆密度小的物料，混匀
- C.应先取少分量小的辅料于混合机内先行混合，再加入量大的药物混匀

D.在混合操作中，一般被混合的组分间的粒径大小相近时，物料不容易混合均匀；所以当组分粒径大小相近时，在混合之前，应将它们粉碎处理

E.混合机中装料量以占容器体积的 50%为宜；混合时间以混合均匀为宜，不宜做过久的混合

15.常用于制备混悬液、乳浊液、胶体溶液，以剪切力、摩擦力、离心力和高频振动等使物料得到粉碎的粉碎设备是

- A.研钵
- B.万能粉碎机
- C.球磨机
- D.流能磨
- E.胶体磨

16.关于量取操作描述正确的是

A.根据量取药物容量的多少，选择适宜的量器(量杯、量筒)，一般不少于量器总量十分之一为度

B.除量取非水溶液或制剂外，一般水性制剂不必干燥容器，但要求清洁

C.使用量筒和量杯时，要保持量器垂直。读数时，透明液体以液体凹面边缘处为准；不透明液体以液体凹面最低处为准

D.将量器中液体倾倒入时，要根据液体的黏度适当地倒置停留数分钟

E.量过的量器，洗净后即可再量其他的液体

17.医院制剂室常用的量器主要有

- A.量筒、量杯、烧杯、移液管等
- B.量瓶、滴定管、烧瓶、胶头滴管等

C.移液管、量杯、量瓶、烧瓶等

D.量筒、量杯、量瓶、滴定管等

E.量筒、滴定管、锥形瓶、分液漏斗、移液管等

18.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

19.滴定管使用错误的是

A.装滴定液之前，要用该滴定液荡洗滴定管 2~3 次

B.平行测定几份样品时，每次滴定都应从 0.00 开始

C.滴定完毕，滴定管内的溶液应从滴定管的上端倒回原试剂瓶中

D.若酸式滴定管活塞不滑润、转动不灵活或漏水，应在活塞上涂凡士林

E.滴定管处理完毕，即可将滴定液倒入管内，不能借助其他容器(如漏斗、烧杯等)

20.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

21. 酸式滴定管

- A. 下端有一玻璃活塞，用以控制滴定过程中溶液的流出速度
- B. 用于装酸性或具有还原性的滴定液
- C. 用于装碱性或具有氧化性的滴定液
- D. 下端用橡皮管连接一个带有尖嘴的小玻璃管。橡皮管内装有一个玻璃珠，用以堵住液流
- E. 均为棕色滴定管

22. 药学信息服务的对象中药学信息的重要利用者，直接关系到药物的合理性与安全性的是

- A. 患者
- B. 公众
- C. 卫生主管部门
- D. 医师及护士
- E. 药品监督管理部门

23. 下列药学信息服务中，属于咨询服务方法步骤内容为

- A. 明确提出的问题，问题归类
- B. 注意非语言的运用
- C. 关注特殊人群
- D. 重视证据原则，强调有形证据
- E. 填写用药纪录，用药评价

24. 《国际药学文摘》的英文简写是

- A. CA
- B. BA
- C. IM

D.IPA

E.EM

25.英文药品集类的药学核心典籍是

A.《中华人民共和国药典》

B.《马丁代尔大药典》

C.《新编药物学》

D.《药名词典》

E.《中国药学年鉴》

26.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

27.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

28.以下有关使用局部用气雾剂的叙述中错误的是

A.不要在脸部或眼周使用

- B.可对烧灼或皮疹区域起凉爽作用
- C.尽量不用于身体较为柔嫩或多毛发的区域
- D.使用气雾剂之前，振摇药罐，使药物颗粒能充分释放
- E.若药液进入眼睛或沾到黏膜上，可能会引起疼痛，甚至可造成眼睛损伤

29.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

30.下面不属于治疗药物监测的工作内容的是

- A.血药浓度监测
- B.临床药代动力学研究
- C.治疗药物监测的咨询服务
- D.血药浓度的数据处理
- E.药物不良反应的处理

31.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

32.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

33.治疗药物监测的缩写是

- A.TDC
- B.TLC
- C.ADR
- D.TDM
- E.OTC

34.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

35.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

36.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

37.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

38.制定给药方案时，如果有效血药浓度范围窄，且半衰期短，为了减少血药浓度的波动，需要

A.首剂加倍

B.增加药物半衰期

C.增加给药次数

D.增加给药剂量

E.减少给药剂量

39.以下有关“药理作用分型 A 型药物不良反应”的叙述中，最正确的是

- A.特异性
- B.发生率低
- C.死亡率高
- D.潜伏期较长
- E.可预见性

40.以下药物反应中，属于“药理作用分型 A 型药物不良反应”的是

- A.变态反应
- B.过敏反应
- C.毒性反应
- D.特异质反应
- E.遗传药理学不良反应

41.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

42.青霉素与某些药物合用会引起药效降低，该药物是

- A.丙磺舒
- B.阿司匹林
- C.吲哚美辛
- D.保泰松

E.红霉素

43.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

44.当一位帕金森患者正用左旋多巴进行有效治疗时，突然该药的所有药效消失了。以下最可能解释这一现象的用药史是

A.患者忘记了要用药二次

B.增加过苯海索

C.有时用过制酸剂

D.冬季因预防感冒曾用过多种维生素制剂

E.患者有时喝点酒

45.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

46.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

47.和成人相比，老年人对药物的代谢能力、排泄能力

- A.代谢能力增强，排泄能力增强
- B.代谢能力减弱，排泄能力减弱
- C.代谢能力增强，排泄能力减弱
- D.代谢能力减弱，排泄能力增强
- E.代谢能力和排泄能力均不变

48.肝功能不全病人的选药原则

- A.采用联合用药的方式
- B.合用肝药酶诱导剂
- C.选用代谢物经肾脏排泄的药物
- D.选用血浆蛋白结合率低的药物
- E.选用以原形经肾脏直接排泄的药物

49.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

50.患者男性，37岁。多发性咳嗽。主诉乏力，疲倦和盗汗，X线和实验室检查确诊为结核分枝杆菌感染。该患者最好采取多药治疗的原因是

- A.多药治疗可延缓结核分枝杆菌耐药株出现，增强和确保疗效
- B.联合治疗感染组织的穿透性更好
- C.联合治疗可缩短疗程
- D.同时用药可降低给药剂量
- E.同时用药可产生较强的协同作用

51.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

52.对各型心绞痛有效的药物是

- A.普萘洛尔
- B.硝酸甘油
- C.美托洛尔
- D.硝苯地平
- E.维拉帕米

53.治疗变异型心绞痛的最佳药物是

- A.普萘洛尔
- B.硝酸甘油

C.硝酸异山梨酯

D.硝苯地平

E.阿替洛尔

54.下列抗癫痫药，同时具有抗心律失常作用的是

A.丙戊酸钠

B.地西泮

C.乙琥胺

D.托吡酯

E.苯妥英钠

55.治疗癫痫持续状态的首选药物是

A.氯丙嗪

B.苯妥英钠

C.苯巴比妥

D.地西泮

E.丙戊酸钠

56.伴有食管炎的胃食管反流病首选药物是

A.H₂受体阻断剂

B.抗酸剂

C.胃动力药

D.H₁受体阻断剂

E.质子泵抑制剂

57.某患者诊断为重度胃食管反流病，该患者不宜应用的药物是

- A.雷尼替丁
- B.奥美拉唑
- C.泮托拉唑
- D.雷贝拉唑
- E.埃索美拉唑

58.下列可以用于治疗高钙血症的药物是

- A.维生素 D
- B.降钙素
- C.甲状旁腺素
- D.雌激素
- E.抗雌激素

59.雷洛昔芬属于

- A.双膦酸盐
- B.降钙素
- C.钙制剂
- D.雌激素

E.选择性雌激素受体调节剂

60.女性患者，59岁，诊断为糖尿病肾病、慢性肾衰竭。其必须进行血透治疗的血肌酐值为

- A.血肌酐 > 361 $\mu\text{mol} / \text{L}$
- B.血肌酐 > 443 $\mu\text{mol} / \text{L}$
- C.血肌酐 > 506 $\mu\text{mol} / \text{L}$
- D.血肌酐 > 280 $\mu\text{mol} / \text{L}$

E.血肌酐 $> 850\mu\text{mol} / \text{L}$

61.男性患者，36岁，创伤后休克30小时，经抢救后血压恢复正常，但一直未排尿，导尿获尿液100ml。诊断为急性肾衰竭，需要紧急处理的电解质失调是

A.高钾血症

B.低钠血症

C.低钙血症

D.低氯血症

E.低钾血症

62.患者男性，60岁，口服小剂量阿司匹林2年，平素不吃肉类、鱼类食品，近一年出现疲劳、气短等症状，诊断为“巨幼细胞性贫血”，给予叶酸口服治疗，同服下列药物，叶酸剂量无需调整的是

A.维生素C

B.阿司匹林

C.苯巴比妥

D.维生素 B_{12}

E.磺胺类药物

63.患者男性，70岁。患有恶性贫血4年，一直服用维生素 B_{12} ，当贫血症状消失后，停止用药。自述在适当运动后，出现疲劳、气短等症状。关于该患者贫血复发的最佳解释是

A.年龄增大

B.叶酸缺乏

C.铁缺乏

D.维生素 B_{12} 缺乏

E.营养不良

64.某女性患者，30 岁，哺乳期，牙龈出血伴低热半个月，经骨髓穿刺诊断为“急性淋巴细胞性白血病”，拟进行化学治疗。抗肿瘤药物的应用应遵循的原则是

A.权衡利弊，规避风险

B.目的明确，治疗适度

C.医患沟通，保护隐私

D.不良反应，果断处理

E.临床试验，积极鼓励

65.下列不属于白血病分类的是

A.急性淋巴细胞性白血病

B.急性非淋巴细胞性白血病

C.慢性粒细胞性白血病

D.慢性淋巴细胞性白血病

E.慢性非淋巴细胞性白血病

66.改善风湿病骨关节炎症状的首选药物是

A.糖皮质激素

B.改善病情的抗风湿药

C.TNF 拮抗剂

D.非甾体抗炎药

E.镇痛药

67.非甾体抗炎药中最常见的共同的不良反应是

A.胃肠道反应

B.泌尿系统反应

C.呼吸系统反应

D.血液系统反应

E.过敏反应

68.艾滋病治疗的首选药物

A.齐多夫定

B.去羟肌苷

C.替诺福韦

D.茚地那韦

E.更昔洛韦

69.艾滋病合并弓形虫感染患者急性期首选治疗药物是

A.乙胺嘧啶

B.克拉霉素

C.阿奇霉素

D.四环素

E.青霉素

70.目前抗焦虑药物应用最广泛的是

A.阿扎哌隆类

B.抗抑郁药

C. β -受体阻断药

D.苯二氮（卓）类

E.丁螺环酮

71.可减轻苯二氮（⁺⁺卓）类药物撤药反应的是

- A.阿扎哌隆类
- B.丙咪嗪
- C.普萘洛尔
- D.碳酸锂
- E.丁螺环酮

72.巴比妥类急性中毒时的解救措施包括

- A.静脉输注葡萄糖
- B.静脉输注乙酰唑胺
- C.静脉输注右旋糖酐
- D.静脉输注呋塞米加乙酰唑胺
- E.静脉输注碳酸氢钠加用呋塞米

73.关于吗啡类药物中毒的治疗，下列不正确的是

- A.阿扑吗啡催吐
- B.活性炭混悬液灌肠
- C.硫酸钠或甘露醇导泻
- D.活性炭或高锰酸钾洗胃
- E.纳洛酮解毒

74.关于药物安全性评价的观点不正确的是

- A.是一个从实验室到临床，又从临床回到实验室的多次往复过程
- B.分为实验室评价和临床评价两部分
- C.药物在种族间存在安全性差异，在个体间不存在安全性差异

D.药物上市后仍需进行广泛的、长期的、大量的临床观察

E.药物上市的临床评价主要以其不良反应的监测为主

75.下列属于药物经济学中间接成本范畴的是

A.病人的营养食品费

B.病人的住院费

C.病人的药品费

D.因病造成的精神损失

E.因病造成的工资损失

76.以下说法正确的是

A.人体内凌晨 2 点到早晨 6 点之间的血浆游离苯妥英钠含量最高

B.晚上游离地西洋和卡马西平含量最低

C.顺铂与血浆蛋白结合最高值在早晨

D.成人口服地西洋，早上 7 点投药半衰期显著延长

E.健康人仰卧位的肝血流量在晚上 8 点最高

77.硝酸异山梨酯的给药时间最适宜的是

A.早晨

B.中午

C.下午

D.晚上

E.凌晨

78.关于基因多态性表述错误的是

A.人群中可遗传的变异分为质量性状、数量性状和阈性状

B.基因多态性是指在一个生物群体中,呈不连续多峰曲线分布的一个或多个等位基因发生突变而产生的遗传变异

C.质量性状主要由一对等位基因决定,其性状的变异是可连续的

D.数量性状变异是连续的,不同个体间只有量的差异而无质的不同

E.阈值性状在表型上不连续,但在遗传上却由多对等位基因所决定

79.关于群体药代动力学,下列叙述不正确的是

A.群体药代动力学研究血药浓度在个体之间的变异性

B.群体药代动力学建立了患者个体特征和药动学参数之间的相互关系

C.群体药代动力学将药动学模型与统计学模型相结合

D.群体药代动力学研究目的是为用药个体化提供依据

E.群体药代动力学主要应用于新药 I 期临床试验

80.关于循证医学证据表述错误的是

A.循证医学证据按照以证据为基础的信息质量评价标准进行分级

B.循证医学证据等级分为 3 类 5 级

C.循证医学证据亦分为 5 个档次

D.一级证据来自至少 1 个适当的随机对照试验

E.A 类证据表明有良好证据支持所介绍的应用

81.以下关于循证医学与循证药学信息正确的是

A.以临床经验为基础

B.其根据是当今医学与药学信息浩如烟海、真伪混杂,必须去伪存真

C.方法是以组织某个样本的随机对照临床试验为主体

D.手段是通过专家讨论实现准确的评价

E.目标是对医生的医术做出客观评估

82.群体药动学用于个体化给药时采用的最理想的方法是

A.假设检验法

B.NONMEM 法

C.统计学方法

D.Bayesian 反馈法

E.归纳法

83.给予标准剂量药物后，研究血药浓度在个体之间的变异性，并对这些变异与个体的各种生理、病理特征之间关系进行研究的学科称为

A.药物代谢动力学

B.药物效应动力学

C.药物统计学

D.群体药物动力学

E.药物经济学

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.对于不同药品，保管时有不同的要求和注意事项。

(1) 包装需贴有黑底白字的“毒”字的是

A.麻醉药品

B.第一类精神药品

C.医疗用毒性药品

D.易爆品

E.普通药品

(2) 可以与麻醉药品同库储存的是

A.放射性药品

B.第一类精神药品

C.医疗用毒性药品

D.易爆品

E.普通药品

2.药源性疾病指在预防、诊断、治疗或调节生理功能过程中出现与用药有关的人体功能异常或组织器官损伤所引起的一系列临床症状。

(1) 可导致“血液系统疾病的药物”不包括

A.安乃近

B.青霉素

C.氯丙嗪

D.氯磺丙脲

E.环磷酰胺

(2) 可导致“消化系统疾病的药物”是

A.抗酸药

B.氨茶碱

C.硫酸亚铁

D.丙戊酸钠

E.非甾体抗炎药

(3) 可能引起肾间质纤维化的是

- A.新霉素
- B.阿米卡星
- C.马兜铃酸
- D.去甲肾上腺素
- E.磺胺甲基嘧啶

3.患者，男，50岁，体重80kg，因乏力、纳差半个月，发热、咳嗽、痰中带血6天，入院治疗，痰结核涂片检查(+)，诊断为肺结核。

(1) 若采用采取的每日疗法，最佳的化疗方案为

- A.4HRZE/2HR
- B.2HRZE/4HR
- C.6HRZE/HR
- D.H₃R₃Z₃E₃/H₃R₃
- E.H₂R₂Z₂E₂/H₄R₄

(2) 若采用采取的间歇疗法，最佳的化疗方案为

- A.2HRZE/4HR
- B.2H₃R₃Z₃E₃/4H₃R₃
- C.4H₃R₃Z₃E₃/2H₃R₃
- D.H₃R₃Z₃E₃/H₃R₃
- E.H₂R₂Z₂E₂/H₄R₄

4.患者，女性，63岁。中上腹反复发作节律性疼痛3个月，加重1周，规律服用阿司匹林肠溶片3年，每日1次，饭前口服100mg。胃镜检查示胃溃疡，幽门螺杆菌检测阳性。

(1) 此患者降低胃酸药首选为

- A.碳酸氢钠
- B.碳酸钙
- C.西咪替丁
- D.前列腺素 E
- E.奥美拉唑

(2) 该患者可使用以下促进黏膜修复的药物是

- A.西沙必利
- B.硫糖铝
- C.雷尼替丁
- D.奥美拉唑
- E.多潘立酮

(3) 该患者根除幽门螺杆菌的方案可选择

- A.奥美拉唑 + 克拉霉素 + 阿莫西林
- B.奥美拉唑 + 克拉霉素 + 四环素
- C.阿莫西林 + 甲硝唑
- D.铋制剂 + 阿莫西林 + 四环素
- E.铋制剂 + 四环素

5.美国食品药品监督管理局 (FDA) 根据药物对胎儿的危害将妊娠用药分为 A、B、C、D、X 五个级别，并要求制药企业应在药品说明书上标明等级。A ~ X 级致畸系数递增。有些药物有两个不同的危险度等级，一个是常用剂量的等级，另一个是超常剂量等级。

(1) 以下药物中，属于妊娠危险性 A 级药物的是

- A.雌二醇
- B.氟康唑
- C.米非司酮
- D.氢甲睾素
- E.枸橼酸钾

(2) 下列药物中，属于妊娠危险性 B 级药物的是

- A.红霉素
- B.氯化钾
- C.三唑仑
- D.奥美拉唑
- E.复合维生素 B

(3) 以下药物中，属于妊娠危险性 D 级药物的是

- A.青霉素
- B.链霉素
- C.氯霉素
- D.克林霉素
- E.红霉素

(4) 下述药物中，属于妊娠危险性 X 级药物的是

- A.青霉素
- B.胰岛素
- C.维生素 C
- D.炔诺酮

E.二甲双胍

6.妊娠期妇女由于新生命的孕育，其心血管、消化、内分泌等系统都将出现各种各样的生理变化，这些变化导致此时药物的吸收、分布、代谢及排泄都可能出现与正常人有所不同。在用药选择方面须谨慎小心，否则会对孕妇及胎儿造成危害。

(1) 妊娠期禁止使用沙利度胺是因为

- A.可引起胎儿肢体、耳、内脏畸形
- B.可引起胎儿性发育异常
- C.可引起泌尿生殖系统异常
- D.可导致颅面部畸形、腭裂
- E.可导致灰婴综合征

(2) 妊娠期禁止使用四环素是因为

- A.可使婴儿牙齿黄染，牙釉质发育不全，骨生长障碍
- B.可抑制胎儿神经的活动，甚至影响大脑发育
- C.可导致胎儿严重出血，甚至死胎
- D.可引起新生儿循环障碍
- E.可引起胎儿性发育异常

(3) 妊娠后期用药，导致胎儿严重出血，甚至死胎的药物是

- A.磺胺类药
- 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】 E

【答案解析】 经通道易化扩散指溶液中的 Na^+ 、 Cl^- 、 Ca^{2+} 、 K^+ 等带电离子，借助通道蛋白的介导，顺浓度梯度或电位梯度跨膜扩散。

2. 【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。

3. 【正确答案】 A

【答案解析】 肾脏是产生促红细胞生成素的主要部位。促红细胞生成素主要是促进晚期红系祖细胞的增殖，并向原红细胞分化。

4. 【正确答案】 C

【答案解析】 蛋白酶 C 由肝脏产生，其合成需要维生素 K 的参与，合成后以酶原形式存在于血浆中。活化后的蛋白酶 C 可水解灭活凝血因子 Va 和 VIIIa，抑制因子 Xa 和凝血酶的激活，并促进纤维蛋白的溶解。

5. 【正确答案】 B

【答案解析】 红细胞的主要功能是运输 O_2 和 CO_2 ；红细胞运输 O_2 的功能是靠细胞内的血红蛋白实现的。此外，红细胞含有多种缓冲对，对血液中的酸、碱物质有一定的缓冲作用。

6. 【正确答案】 B

【答案解析】 心交感神经兴奋时，节后纤维末梢释放去甲肾上腺素；心迷走神经兴奋时节后纤维释放递质 ACh。

7. 【正确答案】 E

【答案解析】心室肌的后负荷是指动脉血压。

8.【正确答案】A

【答案解析】肺通气量是指每分钟进肺或出肺的气体总量，它等于潮气量与呼吸频率的乘积。

9.【正确答案】B

【答案解析】胃的蠕动始于胃体的中部，以一波未平，一波又起的形式，有节律地向幽门方向推进。每分钟约 3 次，每次蠕动约需 1 分钟到达幽门。生理意义在于使食物与胃液充分混合，有利于机械与化学性消化，并促进食糜排入十二指肠。

10.【正确答案】C

【答案解析】安静时，肝脏是体内代谢最旺盛的器官，产热量最大，是主要的产热器官；运动时骨骼肌紧张性增强，产热量增加 40 倍，成为主要产热器官。

11.【正确答案】B

【答案解析】体温一般是指机体深部的平均温度。机体腋窝、口腔和直肠的温度正常值，分别为 36.0~37.4℃、36.7~37.7℃、36.9~37.9℃。体温有昼夜变动，并受肌肉活动和精神紧张等因素的影响。女性体温随月经周期呈现规律性波动，排卵后基础体温升高。

12.【正确答案】C

【答案解析】经典突触为化学性突触，其信息传递媒介为神经递质。

13.【正确答案】C

【答案解析】正常情况下，在中枢神经系统的调控下，下丘脑释放促甲状腺激素释放激素 (TRH) 调节腺垂体促甲状腺激素 (TSH) 的分泌，TSH 则刺激甲状腺细胞分泌 T_4 和 T_3 ；当血液中 T_4 和 T_3 浓度增高后，通过负反馈作用，抑制腺垂体 TSH 的合成和释放，降低腺垂体对 TRH 的反应性，使 TSH 分泌减少，从而使甲状腺激素分泌不至于过高；而当血中 T_4 和 T_3 浓度降低时，对腺垂体负反馈作用减弱。TSH 分泌增加，促使 T_4 、 T_3 分泌增加。总之，下丘脑

—腺垂体-甲状腺调节环路可维持甲状腺激素分泌的相对恒定。

14.【正确答案】C

【答案解析】人体内组成蛋白质的氨基酸共有 20 种，均为 L- α 氨基酸(其中脯氨酸为亚氨基酸；甘氨酸不含手性碳原子，无旋光性)。

15.【正确答案】B

【答案解析】蛋白质的变性与复性在某些物理和化学因素(如加热、强酸、强碱、有机溶剂、重金属离子及生物碱等)作用下，其特定的空间构象被破坏，从而导致其理化性质的改变和生物活性的丧失，称为蛋白质的变性。蛋白质变性后，其溶解度降低，黏度增加，结晶能力消失，生物活性丧失，易被蛋白酶水解。变性的蛋白质易于沉淀，但是沉淀的蛋白质不一定变性。变性的蛋白质，只要其一级结构仍完好，可在一定条件下恢复其空间结构，随之理化性质和生物学性质也重现，这称为复性。

16.【正确答案】E

【答案解析】 K_m 值的物理意义是 K_m 值等于反应速度为最大速度一半时的底物浓度。

17.【正确答案】C

【答案解析】酶的共价修饰调节：某些酶蛋白肽链上的侧链基团在另一酶的催化下可与某种化学基团发生共价结合或解离，从而改变酶的活性，这一调节酶活性的方式称为酶的共价修饰。酶的共价修饰以磷酸化修饰最为常见。酶的共价修饰属于体内酶活性快速调节的另一种重要方式。

18.【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。

19. 【正确答案】 B

【答案解析】 肉碱脂酰转移酶 I 是脂肪酸 β 氧化的限速酶，其活性高低控制着脂酰 CoA 进入线粒体氧化的速度。

20. 【正确答案】 A

【答案解析】 脂酰 CoA 在线粒体膜的肉碱脂酰转移酶 I(CATaseI)、转位酶及 CATaseII 作用下，以肉碱为载体，由胞浆进入线粒体。

21. 【正确答案】 C

【答案解析】 尿素在肝细胞内的合成过程称为鸟氨酸循环，也称尿素循环。

22. 【正确答案】 B

【答案解析】 病理生理学的主要研究方法是动物实验，首先需要在动物身上复制近似人类疾病的模型或利用动物某些自发性疾病，人为地控制条件进行研究。其他的研究方法有临床观察、疾病的流行病学研究及各种实验室研究方法。

23. 【正确答案】 E

【答案解析】 纤溶系统活性大于凝血系统活性，导致血液凝固障碍，进而出血。

24. 【正确答案】 C

【答案解析】 一氧化碳中毒时，血中 HbCO 大量形成，其不能携带 O_2 是造成缺氧的主要原因。因此，CO 使红细胞内 2,3-DPG 减少，使氧离曲线左移，HbCO₂ 解离速度减慢，亦加重组织缺氧，但不是主要原因。

25. 【正确答案】 C

【答案解析】 钙对心肌细胞膜的钠内流有抑制作用，血钙升高时，钠内流受抑制，使心肌的兴奋性和传导性都降低。其余都存在。

26. 【正确答案】 B

【答案解析】低容量性低钠血症(低渗性脱水)主要是细胞外液明显减少，因细胞外液水分除直接丧失外，还可移向渗透压相对较高的细胞内液，使细胞内液得到补充而有所增多。

27.【正确答案】B

【答案解析】酸中毒时，由于钾离子向细胞外转移和肾泌钾减少，致血钾升高，B 项叙述错误。

28.【正确答案】C

【答案解析】代谢性酸中毒是指细胞外液 H^+ 增加和(或) HCO_3^- 丢失而引起的以血浆 HCO_3^- 减少为特征的酸碱平衡紊乱。

发病原因与机制：

(1) HCO_3^- 直接丢失过多：病因有严重腹泻、肠道瘘管或肠道引流；II 型肾小管性酸中毒；大量使用碳酸酐酶抑制剂如乙酰唑胺；大面积烧伤等。

(2)固定酸产生过多， HCO_3^- 缓冲消耗：病因有乳酸酸中毒、酮症酸中毒等。

(3)外源性固定酸摄入过多， HCO_3^- 缓冲消耗：病因有水杨酸中毒、含氯的成酸性盐摄入过多。

(4)肾脏泌氢功能障碍：见于严重肾衰竭、重金属及药物损伤肾小管、I 型肾小管性酸中毒等。

(5)血液稀释，使 HCO_3^- 浓度下降见于快速大量输入无 HCO_3^- 的液体或生理盐水，使血液中 HCO_3^- 稀释，造成稀释性代谢性酸中毒。

(6)高血钾。

29.【正确答案】C

【答案解析】呼吸性酸中毒 呼吸性酸中毒是指 CO_2 排出障碍或吸入过多引起的以血浆 H_2CO_3 浓度升高为特征的酸碱平衡紊乱。

发病原因与机制：呼吸性酸中毒的病因不外乎是肺通气障碍和 CO_2 吸入过多，以前者多见，见于呼吸中枢抑制、呼吸道阻塞、呼吸肌麻痹、胸廓病变、肺部疾病及呼吸机使用不当等。

30. 【正确答案】 C

【答案解析】 急性肾衰竭(ARF)

慢性肾衰竭(CRF)

肾小球滤过率(GFR)

急性呼吸窘迫综合征(ARDS)

弥散性血管内凝血(DIC)

31. 【正确答案】 E

【答案解析】 呼吸衰竭时肾可受损，轻者尿中出现蛋白、红细胞、白细胞及管型等，严重时可发生急性肾衰竭。肾衰竭的发生是由于缺氧与高碳酸血症反射性的通过交感神经使肾血管收缩，肾血流量严重减少所致。E 项叙述错误。

32. 【正确答案】 D

【答案解析】 心力衰竭的发病机制引起心力衰竭的各种病因都是通过削弱心肌的舒缩功能引起心力衰竭发病，这是心力衰竭最基本的发病机制。

1. 心肌收缩性减弱 (1) 收缩相关蛋白质破坏 (2) 心肌能量代谢紊乱 (3) 心肌兴奋-收缩耦联障碍。

2. 心室舒张功能异常 (1) 钙离子复位延缓 (2) 肌球-肌动蛋白复合体解离障碍 (3) 心室舒张势能减少 (4) 心室顺应性降低。

3. 心脏各部舒缩活动的不协调性。

33. 【正确答案】 A

【答案解析】 病毒的非特异性免疫：主要是靠干扰素和 NK 细胞的作用：①干扰素是病毒或

干扰素诱生剂刺激人或动物细胞所产生的一类蛋白质，具有抗病毒、抗肿瘤等多种生物学活性，其抗病毒感染的机制是通过诱导抗病毒蛋白产生，间接地抑制病毒的复制，激活细胞免疫应答；②NK 细胞主要是与靶细胞接触裂解靶细胞。

34. 【正确答案】 C

【答案解析】微生物按细胞结构特点，可将其分为三种类型：即以真菌为代表的真核细胞型微生物；以细菌为代表的原核细胞型微生物；以病毒为代表的非细胞型微生物。①非细胞型微生物：无典型的细胞结构，仅由核心和蛋白质衣壳组成，核心中只有 RNA 或 DNA 一种核酸，只能在活细胞内生长繁殖，病毒为其代表；②原核细胞型微生物：细胞的分化程度较低，仅有原始核质，呈环状裸 DNA 团块结构，无核膜和核仁；细胞质内细胞器不完善，只有核糖体，属于原核细胞型的微生物统称为细菌；③真核细胞型微生物：细胞核的分化程度高，有核膜和核仁；细胞质内细胞器完整，真菌属于此类微生物。

35. 【正确答案】 B

【答案解析】芽孢是细菌的特殊结构，不是细菌的基本结构。

36. 【正确答案】 A

【答案解析】普通菌毛遍布菌细胞表面，每菌可达数百根。这类菌毛是细菌的黏附结构，能与宿主细胞表面的特异性受体结合，是细菌感染的第一步。因此，菌毛和细菌的致病性密切相关。菌毛的受体常为糖蛋白或糖脂，与菌毛结合的特异性决定了宿主感染的易感部位。

37. 【正确答案】 D

【答案解析】化学消毒灭菌法是指用化学药物杀灭微生物或抑制微生物生长繁殖的方法。用于消毒灭菌的化学药品称为消毒药或防腐药，消毒药对人体细胞也有损伤作用，故只能外用。消毒药的杀菌机制主要有 3 种：①使菌体蛋白质变性、凝固，如酚类、醇类、醛类等；②干扰细菌酶系统，影响细胞正常代谢，如氧化剂、重金属盐类等；③损伤细菌细胞壁等保护

结构，如脂溶剂等。

38.【正确答案】B

【答案解析】接种乙型肝炎疫苗是最有效的预防措施。

39.【正确答案】B

【答案解析】水痘-带状疱疹病毒(VZV)在儿童初次感染引起水痘，恢复后病毒潜伏在体内，少数患者在成人后病毒再发而引起带状疱疹，故被称为水痘-带状疱疹病毒。曾患过水痘的患者，少量病毒潜伏于脊髓后根神经节或颅神经的感觉神经节中。外伤、发热等因素能激活潜伏在神经节内的病毒，活化的病毒经感觉神经纤维轴突下行至所支配的皮肤区，增殖后引起带状疱疹。

40.【正确答案】B

【答案解析】水 / 醇法：药材水提取浓缩液加入数倍量乙醇，多糖、蛋白质等水溶性大分子被沉淀；醇 / 水法：药材醇提取浓缩液加入数倍量水，静置，沉淀除去树脂、叶绿素等脂溶性杂质；醇 / 醚(丙酮)法：药材醇提取浓缩液加入数倍量醚(或丙酮)，可使皂苷析出，脂溶性杂质等留在母液中

41.【正确答案】B

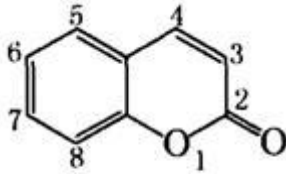
【答案解析】超临界流体萃取法，常用的超临界流体物质是二氧化碳，常用的夹带剂是乙醇。此法优点是提取物中不残留溶剂，适于对热不稳定成分的提取。

42.【正确答案】A

【答案解析】荧光性质：香豆素衍生物在紫外光下大多具有荧光，在碱液中荧光增强。香豆素母核无荧光，但羟基衍生物，如 C-7 位上引入羟基呈强烈的蓝色荧光；6，7-二羟基香豆素荧光较弱，7，8-二羟基荧光消失。羟基香豆素醚化后荧光减弱，呋喃香豆素的荧光也较弱。

43. 【正确答案】 A

【答案解析】 香豆素的母核为苯骈 α -吡喃酮环。



苯骈 α -吡喃酮环

44. 【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%NaHCO₃ 溶液溶于 5%Na₂CO₃ 溶液溶于 0.2%NaOH 溶液溶于 4%NaOH 溶液

45. 【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。

46. 【正确答案】 C

【答案解析】 生物碱盐、蛋白质、鞣质类化合物极性较大，大多易溶于水；游离甾体类化合物极性很小，在石油醚中溶解度好。

47. 【正确答案】 C

【答案解析】 甾体皂苷元的结构特征：甾体皂苷元由 27 个碳原子组成，共有 A、B、C、D、E、F 六个环，E 环与 F 环以螺缩酮形式连接，共同组成螺甾烷。

48. 【正确答案】 A

【答案解析】 碱性的表示方法：生物碱的碱性强弱一般用 pK_a 表示，pK_a 是指碱的共轭酸(即生物碱盐)的解离常数。pK_a 值越大，表示生物碱的碱性越强。

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： $pK_a 2 \sim 7$ ，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、五元芳香氮杂环类生物碱。

49. 【正确答案】 B

【答案解析】总生物碱中，各单体生物碱的碱性往往不同，可用 pH 梯度萃取法进行分离，pH 高的酸性缓冲溶液酸性较弱，只能萃取出强碱。

50. 【正确答案】 C

【答案解析】局麻药的中间连接链部分与麻醉药作用持续时间及作用强度有关。当 X 以电子等排体 $-CH_2-$ 、 $-NH-$ 、 $-S-$ 或 $-O-$ 取代时，形成不同的结构类型：

其作用时间顺序为： $-CH_2->-NH->-S->-O-$

其麻醉作用强度顺序为： $-S->-O->-CH_2->-NH-$

51. 【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。

52. 【正确答案】 C

【答案解析】本品为解热镇痛药，其解热镇痛作用略低于阿司匹林。无抗炎作用，对血小板及尿酸排泄无影响，对风湿痛及痛风病人除减轻症状外，无实质性治疗作用。

53. 【正确答案】 B

【答案解析】对乙酰氨基酚化学名：N-(4-羟基苯基)-乙酰胺，又名扑热息痛。

54. 【正确答案】 C

【答案解析】虽然左旋体的莨菪碱抗 M 胆碱作用较消旋体强 2 倍，但左旋体的中枢兴奋作

用比右旋体强 8~50 倍，毒性更大，所以临床上用其更安全、也更易制备的外消旋体。

55. 【正确答案】 B

【答案解析】 氯化琥珀胆碱结构中有酯键，水溶液不稳定，易发生水解反应，pH 和温度是主要影响因素。pH3~5 时较稳定，pH7.4 时缓慢水解，碱性条件下迅速水解。温度升高，水解速率加快。制备注射剂时应调 pH5，并于 4℃ 冷藏，用丙二醇作溶剂可以延缓水解或制成粉针。氯琥珀胆碱为二元羧酸酯，水解时分步进行，最后生成 2 分子氯化胆碱和 1 分子琥珀酸。

56. 【正确答案】 D

【答案解析】 麻黄碱对 α 和 β 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。

57. 【正确答案】 D

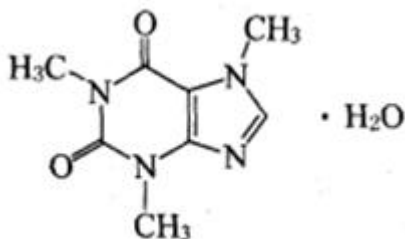
【答案解析】 硝苯地平 and 维拉帕米作用于钙离子通道，可乐定和氯沙坦都作用在受体上，只有卡托普利作用于血管紧张素转化酶。

58. 【正确答案】 B

【答案解析】 甘露醇具有多羟基醇结构，主要用于渗透性利尿药、治疗组织脱水、降低眼内压等。

59. 【正确答案】 D

【答案解析】 咖啡因结构如下，共有 3 个甲基。



60. 【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°C 可分解成金属铂。

61. 【正确答案】 B

【答案解析】 A. 卡莫司汀——烷化剂类

B. 阿糖胞苷——抗代谢物类

C. 白消安——烷化剂类

D. 盐酸氮芥——烷化剂类

E. 长春新碱——天然抗肿瘤药

62. 【正确答案】 B

【答案解析】 阿奇霉素属于半合成的大环内酯类药物。

63. 【正确答案】 C

【答案解析】 酮康唑属于唑类抗真菌药。

64. 【正确答案】 C

【答案解析】 维生素 D₃ 本身不具有生物活性，进入体内后，首先被肝脏内 D-25 羟化酶催化形成 25-(OH) 维生素 D₃，再经肾脏的 1 α -羟化酶催化形成 1 α , 25-(OH)₂ 维生素 D₃，即活性维生素 D，才能发挥作用。

65. 【正确答案】 B

【答案解析】 药物的鉴别是根据药物的组成、结构和理化性质，采用物理、化学、物理化学或生物学方法对已知药品进行确证，而不是对未知物的定性分析。

66. 【正确答案】 A

【答案解析】 片剂包括普通片、含片、舌下片、口腔贴片、咀嚼片、分散片、可溶片、泡腾片、阴道片、阴道泡腾片、缓释片、控释片与肠溶片等。不同的片剂常规检查项目有所不同，

多数片剂应作重量差异和崩解时限检查；而含片需要检查溶化性，方法同崩解时限检查法；口腔贴片应进行溶出度或释放度及微生物限度检查；咀嚼片不进行崩解时限检查；分散片应进行溶出度和分散均匀性检查；阴道片在阴道内应易溶化、溶散或融化、崩解释放药物，需检查融变时限和微生物限度检查；阴道泡腾片检查发泡量和微生物限度；肠溶片检查释放度；缓释片与控释片均应检查释放度；外用可溶片应做微生物限度检查，口崩片一般应进行崩解时限检查。

67. 【正确答案】 D

【答案解析】 无菌；无热原；不得有肉眼可见的浑浊或异物；不能引起对组织的刺激性或发生毒性反应，特别是一些非水溶剂及一些附加剂，必须经过必要的动物实验，以确保安全；渗透压要求与血浆的渗透压相等或接近，供静脉注射的大剂量注射剂还要求具有等张性；pH 要求与血液相等或接近(血液 pH 约 7.4)，一般控制在 4~9 的范围内；要求注射剂具有必要的物理和化学稳定性，以确保产品在储存期内安全有效；降压物质必须符合规定，确保安全。

68. 【正确答案】 C

【答案解析】 栓剂的常规检查项目包括重量差异、融变时限和微生物限度。融变时限检查的意义是栓剂放入腔道后，在适宜的温度下应能融化、软化或溶散，才能产生局部或全身作用，所以应作融变时限检查。外观是很多剂型都需要检查的。栓剂要求外形应完整光滑。

69. 【正确答案】 D

【答案解析】 微生物限度：微生物限度检查法是检查非规定灭菌制剂及其原料、辅料受微生物污染程度的方法，检查项目包括细菌数、霉菌数、酵母菌数及控制菌检查。

70. 【正确答案】 A

【答案解析】 重金属是指在实验室条件下与 S^{2-} 作用显色的金属杂质，如银、铅、汞、铜、

镉、锡、锑、铋等，由于药品生产过程中遇到铅的机会比较多，铅在体内易积蓄中毒，故检查时以铅作为代表。

71. 【正确答案】 C

【答案解析】药物的检查：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。药物纯度的控制主要是通过对药物中存在的杂质检查来进行的。在确保用药安全有效的前提下，允许药物中存在一定量的杂质，但是不能超过质量标准中规定的限量。

72. 【正确答案】 A

【答案解析】定量限是指样品中被测物能被定量测定的最低量，其测定结果应具有一定的准确度和精密度。

73. 【正确答案】 D

【答案解析】原料药和制剂含量测定的范围应为测试浓度的 80%~100%或更宽；制剂含量均匀度检查，范围应为测试浓度的 70%~130%，溶出度或释放度中的溶出量，范围应为限度的±30%，如规定了限度范围，则应为下限的-20%至上限的+20%；杂质测定时，范围应根据初步实测结果，拟订出规定限度的±20%。

74. 【正确答案】 B

【答案解析】阿司匹林生产过程中乙酰化不完全或贮藏过程中水解产生游离水杨酸。水杨酸在空气中会被逐渐氧化成醌型有色物质（淡黄、红棕、深棕色等），使阿司匹林变色，故需检查。《中国药典》2020 年版采用 HPLC 法检查。

75. 【正确答案】 B

【答案解析】丙二酰脲类的鉴别反应：巴比妥类药物含有丙二酰脲结构，在碱性条件下，可与某些重金属离子反应，生成沉淀或有色物质。这一特性可用于本类药物的鉴别。包括(1)银盐反应；(2)铜盐反应

76. 【正确答案】 A

【答案解析】 A.苯巴比妥的含量——银量法

B.阿司匹林的含量——直接酸碱滴定法

C.盐酸普鲁卡因的含量——亚硝酸钠滴定法

D.异烟肼的含量——HPLC 法

E.地西泮的含量——非水溶液滴定法

77. 【正确答案】 A

【答案解析】 麦芽酚反应：在碱性溶液中，链霉素经分子重排使环扩大形成六元环，然后消除 N-甲基葡萄糖胺，再消除链霉胍生成麦芽酚，麦芽酚与高铁离子在微酸性溶液中形成紫红色配位化合物。

78. 【正确答案】 A

【答案解析】 精密度是指在规定的条件下，同一个均匀样品，经过多次取样测定所得结果之间的接近程度。一般用偏差、标准偏差或相对标准偏差表示。精密度验证包括重复性、中间精密度和重现性。

79. 【正确答案】 C

【答案解析】 药品不良反应是指合格药品在正常用法用量下出现的与用药目的无关的有害反应。

80. 【正确答案】 E

【答案解析】 药学技术人员协同医师做好药物使用遴选和患者用药适应证、使用禁忌、不良反应、注意事项和使用方法的解释说明，详尽解答用药疑问。

81. 【正确答案】 D

【答案解析】 在社会主义社会中，医务人员个人必须依靠集体，服从集体利益的需要，把个

人看做是集体中的一员，以保证医疗卫生这一共同事业的发展 and 病人的利益，所以不能只强调个人利益而不顾集体利益，故选 D。

82. 【正确答案】 A

【答案解析】 药学职业道德监督的手段包括以下 4 种：

1. 法规、制度监督
2. 社会监督
3. 媒体监督
4. 自我监督

83. 【正确答案】 C

【答案解析】 已知有 100 多种配体可通过 G 蛋白偶联受体实现跨膜信号转导，包括生物胺类激素如肾上腺素、去甲肾上腺素、组胺、5-羟色胺，肽类激素如缓激肽、黄体生成素、甲状旁腺激素，以及气味分子和光子等。

大部分生长因子、胰岛素和一部分肽类激素都是通过酶偶联受体介导的信号转导进行跨膜信号转导。

84. 【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。

二、B 型题

1. (1) 【正确答案】 A

【答案解析】等容收缩期：心室开始收缩后，室内压迅速升高，超过房内压时，心室内血液推动房室瓣使其关闭，防止血液不会到流入心房。但室内压尚低于动脉压，动脉瓣仍处于关闭状态，心室暂时成为一个封闭的腔。从房室瓣关闭到主动脉瓣开启的这段时间，心室容积不会发生改变，称为等容收缩期；

(2) 【正确答案】B

【答案解析】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。

2. (1) 【正确答案】D

(2) 【正确答案】A

(3) 【正确答案】C

【答案解析】低张性缺氧 指因吸入气氧分压过低或外呼吸功能障碍等引起的缺氧。主要特点为动脉血氧分压降低，故称低张性缺氧。原因有：吸入气氧分压过低、外呼吸功能障碍及静脉血分流入动脉等。

血液性缺氧 是由于血红蛋白数量减少或性质改变，以致血氧含量降低或血红蛋白结合的氧不易释出所引起的缺氧。原因有贫血、一氧化碳中毒、高铁血红蛋白血症等。

循环性缺氧 由于组织血流量减少使组织供氧减少所引起的缺氧称为循环性缺氧，见于休克、心力衰竭、血管病变、栓塞等导致的组织供氧不足。

组织性缺氧 指由细胞利用氧障碍所引起的缺氧。常见原因有：组织中毒（如氰化物中毒）、细胞损伤（如放射线、细菌毒素等造成线粒体损伤）及呼吸酶合成障碍等导致氧利用障碍。

3. (1) 【正确答案】B

(2) 【正确答案】 E

【答案解析】 具有抗癌活性的紫杉醇属于三环二萜类（含氧取代基中的碳原子不计在萜的组成之内），其多种制剂已应用于临床。

五环三萜类型数目较多。由 22 个碳原子组成五个六元环。如甘草中的甘草酸，也称甘草皂苷，因有甜味又称甘草甜素。甘草酸经酸水解，生成 2 分子 D-葡萄糖醛酸和 1 分子的甘草次酸；甘草酸及其苷元甘草次酸都具有促肾上腺皮质激素（ACTH）样活性；其铵盐甘草酸单铵、甘草酸二铵（甘利欣）作为抗肝炎药已应用于临床。

4. (1) 【正确答案】 C

(2) 【正确答案】 D

(3) 【正确答案】 E

【答案解析】 水杨酸类，以阿司匹林为代表；乙酰苯胺类，以对乙酰氨基酚为代表；芳基乙酸类，以吲哚美辛、双氯芬酸钠为代表；芳基丙酸类，以布洛芬、萘普生为代表；1, 2-苯并噻嗪类，以美洛昔康、吡罗昔康为代表。

5. (1) 【正确答案】 C

(2) 【正确答案】 B

(3) 【正确答案】 E

【答案解析】 血管紧张素转化酶抑制剂类药物的词干多是：**普利；

血管紧张素Ⅱ受体拮抗剂的词干多是：**沙坦；

螺内酯属于低效利尿剂。

6. (1) 【正确答案】 B

(2) 【正确答案】 A

(3) 【正确答案】 E

【答案解析】磺胺类药物的基本结构为对氨基苯磺酰胺，作用的靶点是细菌的二氢叶酸合成酶。

甲氧苄啶(TMP)对革兰阳性和阴性菌的二氢叶酸还原酶进行可逆性抑制。

阿糖胞苷属于嘧啶类抗代谢药。

长春新碱属于天然抗肿瘤药，沙奎那韦是第一个批准上市治疗艾滋病的蛋白酶抑制剂。

《相关专业知识》仿真密卷答案与解析

一、A1 型题

1. 【正确答案】 B

【答案解析】根据 Stokes 定律 $V = \frac{2r^2(\rho_1 - \rho_2)g}{9\eta}$ 判断减少粒径 r 、降低微粒与液体介质间的密度差 $(\rho_1 - \rho_2)$ 、增加介质黏度 η 都能使沉降速度 V 减少，增加混悬剂物理稳定性。乳化剂是乳剂的稳定剂，混悬剂不需加入乳化剂。

2. 【正确答案】 B

【答案解析】微粒分散体系中微粒大小的测定方法包括电子显微镜法、激光散射法、库尔特计数法和沉降法。

3. 【正确答案】 C

【答案解析】药物剂型的分类方法。有 4 种分类方法，分别是按给药途径分类、按分散系统分类、按制法分类、按形态分类。其中按制法分为浸出制剂和无菌制剂。

4. 【正确答案】 E

【答案解析】现行版《中华人民共和国药典》是 2020 年版。

5. 【正确答案】 D

【答案解析】药典中收录的品种是那些疗效确切、副作用小、质量稳定的常用品种及其制剂。

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】 D

【答案解析】表面活性剂的乳化作用是因为表面活性剂分子在界面做定向排列使界面表面张力下降。

8. 【正确答案】 C

【答案解析】混合后的 HLB 值为： $(60\% \times 4.3 + 40\% \times 15) / (60\% + 40\%) = 8.58 \approx 8.6$ 。

9. 【正确答案】 A

【答案解析】表面活性剂在药剂中的应用有增溶剂、乳化剂、润湿剂和助悬剂、起泡剂和消泡剂、杀菌剂、去污剂等。

10. 【正确答案】 E

【答案解析】温度的影响：温度对溶解度的影响取决于溶解过程是吸热 $\Delta H_s > 0$ ，还是放热 $\Delta H_s < 0$ 。当 $\Delta H_s > 0$ 时，溶解度随温度升高而升高；如果 $\Delta H_s < 0$ 时，溶解度随温度升高而降低。

11. 【正确答案】 B

【答案解析】助悬剂系指能增加分散介质的黏度以降低微粒的沉降速度或增加微粒亲水性的附加剂。

12. 【正确答案】 D

【答案解析】微粒 ζ 电位越低，越容易絮凝。

13. 【正确答案】 C

【答案解析】除 C 以外，其余的都是能增加水相黏度的辅助乳化剂。

14. 【正确答案】 B

【答案解析】表面活性剂溶解度下降，出现浑浊时的温度为昙点。

15. 【正确答案】 B

【答案解析】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。

16. 【正确答案】 A

【答案解析】对于液体药剂口服应口感好；外用应无刺激性；所有液体制剂应浓度准确，稳定，并具有一定的防腐能力，贮藏和使用过程中不应发生霉变但均相液体制剂应是澄明溶液，非均相液体制剂分散相粒子应小而均匀。

17. 【正确答案】 E

【答案解析】液体制剂分为均相液体药剂和非均相液体药剂。药物以分子状态分散于介质中，形成稳定的均匀分散的液体制剂，如低分子溶液剂和高分子溶液剂；药物以微粒状态分散在介质中，则形成物理不稳定状态的非均相液体制剂，如溶胶剂、混悬剂、乳剂。

18. 【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。

19. 【正确答案】 B

【答案解析】吐温是表面活性剂，制备难溶性药物溶液时，加入吐温做增溶剂。

20. 【正确答案】 A

【答案解析】A 级：高风险操作区，如灌装区、放置胶塞桶和与无菌制剂直接接触的敞口包

装容器的区域及无菌装配或连接操作的区域，应当用单向流操作台(罩)维持该区的环境状态。单向流系统在其工作区域必须均匀送风，风速为 $0.36 \sim 0.54 \text{ m/s}$ (指导值)。应当有数据证明单向流的状态并经过验证。在密闭的隔离操作器或手套箱内，可使用较低的风速。

B 级：指无菌配制和灌装等高风险操作 A 级洁净区所处的背景区域。

C 级和 D 级：指无菌药品生产过程中重要程度较低操作步骤的洁净区。

21. 【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。

22. 【正确答案】 B

【答案解析】紫外线灭菌法属于表面灭菌，灭菌力最强的紫外线波长为 254 nm 。

23. 【正确答案】 A

【答案解析】低温间歇灭菌法：系指将待灭菌物置 $60 \sim 80^\circ\text{C}$ 的水或流通蒸汽中加热 60 分钟，杀灭微生物繁殖体后，在室温条件下放置 24 小时，让待灭菌物中的芽孢发育成繁殖体，再次加热灭菌、放置，反复多次，直至杀灭所有芽孢。该法适合于不耐高温、热敏感物料和制剂的灭菌。其缺点是费时、功效低、灭菌效果差，加入适量抑菌剂可提高灭菌效率。

24. 【正确答案】 C

【答案解析】营养输液：用于不能口服吸收营养的患者，如糖类输液、氨基酸输液、脂肪乳输液等。

25. 【正确答案】 B

【答案解析】干热空气灭菌法指用高温干热空气灭菌的方法。该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。

26.【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。

27.【正确答案】D

【答案解析】灭菌注射用水主要用于注射用无菌粉末的溶剂或注射液的稀释剂。

28.【正确答案】D

【答案解析】普通型薄膜包衣材料：主要用于改善吸潮和防止粉尘污染等，如羟丙基甲基纤维素（HPMC）、甲基纤维素、羟乙基纤维素、羟丙基纤维素等。

29.【正确答案】B

【答案解析】由于胶囊壳的主要囊材是水溶性明胶，所以，填充的药物不能是水溶性或稀乙醇溶液，以防囊壁溶化。若填充易风化的药物，可使囊壁软化，若填充易潮解的药物，可使囊壁脆裂，因此，具这些性质的药物一般不宜制成胶囊剂。胶囊壳在体内溶化后，局部药量很大，因此易溶性的刺激性的药物也不宜制成胶囊剂。

30.【正确答案】D

【答案解析】通常将胶囊剂分为硬胶囊和软胶囊（亦称胶丸）、缓释胶囊、控释胶囊或肠溶胶囊。

31.【正确答案】D

【答案解析】常用的填充剂有淀粉类、糖类、纤维素类和无机盐类等。如淀粉、糖粉、糊精、乳糖、可压性淀粉、微晶纤维素、无机盐类、甘露醇。

32.【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 CO_2 气体，使片剂崩解。

33.【正确答案】E

【答案解析】除药典规定进行“溶出度”或“释放度”检查的片剂以及某些特殊的片剂(如咀嚼片)以外，一般的口服片剂均需做崩解度检查。

34. 【正确答案】 A

【答案解析】用固体分散技术制备的滴丸，吸收迅速、生物利用度高。

35. 【正确答案】 B

【答案解析】外用覆盖面积大，且具保护收敛功能。

36. 【正确答案】 E

【答案解析】流能磨：亦称气流粉碎机，其粉碎机制完全不同于其他粉碎机，物料被压缩空气引射进入粉碎室，7~10atm 的压缩空气通过喷嘴沿切线进入粉碎室时产生超音速气流，物料被气流带入粉碎室被气流分散、加速，并在粒子与粒子间、粒子与器壁间发生强烈撞击、冲击、研磨而得到粉碎。

37. 【正确答案】 A

【答案解析】交联聚维酮可作片剂的崩解剂。

38. 【正确答案】 C

【答案解析】硬脂酸镁可作片剂润滑剂。

39. 【正确答案】 A

【答案解析】产生片重差异超限的主要原因有颗粒流动性不好，颗粒内细粉过多或颗粒大小相差悬殊，加料斗内的颗粒时多时少，冲头与模孔吻合性不好等。

40. 【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。

41. 【正确答案】 B

【答案解析】《中国药典》收载了散剂的质量检查项目，主要有：粒度、外观均匀度、水分、

干燥失重（除另有规定外不得超过 2.0%）、装量差异和装量、无菌（用于烧伤、严重创伤或临床必须无菌的局部用散剂）、微生物限度。

42.【正确答案】 B

【答案解析】球磨机由于密闭操作，适用于贵重物料的粉碎。

43.【正确答案】 A

【答案解析】选项 A 应该是卡波姆的黏度大小与其他的性质有关，并不是量的关系。

44.【正确答案】 C

【答案解析】栓剂的制备基本方法有两种，即冷压法与热熔法。栓孔内涂的润滑剂通常有两类：①脂肪性基质的栓剂，常用软肥皂、甘油各一份与 95%乙醇五份混合所得；②水溶性或亲水性基质的栓剂，则用油性为润滑剂，如液状石蜡或植物油等。有的基质不粘模，如可可豆脂或聚乙二醇类，可不用润滑剂。

45.【正确答案】 B

【答案解析】可可豆脂：可可豆脂主要是含硬脂酸、棕榈酸、油酸、亚油酸和月桂酸的甘油酯，其中可可碱含量可高达 2%。可可豆脂为白色或淡黄色、脆性蜡状固体。有 α 、 β 、 β' 、 γ 四种晶型，其中以 β 型最稳定，熔点为 34℃。通常应缓缓升温加热待融化至 2/3 时，停止加热，让余热使其全部融化，以避免上述异物体的形成。每 100g 可可豆脂可吸收 20~30g 水，若加入 5%~10%吐温-61 可增加吸水量，且还有助于药物混悬在基质中。

46.【正确答案】 C

【答案解析】软膏剂的类型按分散系统分为三类：溶液型、混悬型和乳剂型；按基质的性质和特殊用途分为油膏剂、乳膏剂、凝胶剂、糊剂和眼膏剂等，其中凝胶剂为较新的半固体制剂。

47.【正确答案】 C

【答案解析】油脂性基质中以烃类基质凡士林为常用，固体石蜡与液状石蜡用以调节稠度，类脂中以羊毛脂与蜂蜡应用较多，羊毛脂可增加基质吸水性及稳定性。植物油常与熔点较高的蜡类熔合成适当稠度的基质。

48. 【正确答案】 A

【答案解析】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。

49. 【正确答案】 B

【答案解析】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。

50. 【正确答案】 D

【答案解析】半合成脂肪酸甘油酯系由脂肪酸经部分氢化再与甘油酸化而得的三酯、二酯、一酯的混合物，化学性质稳定，具有适宜的熔点，不易酸败，目前为取代天然油脂的较理想的栓剂基质。

51. 【正确答案】 C

【答案解析】喷雾剂为借助于手动泵的压力将药液喷成雾状的制剂。

52. 【正确答案】 A

【答案解析】三相气雾剂：一般指混悬型气雾剂与乳剂型气雾剂。

53. 【正确答案】 A

【答案解析】药材浸出的目的是尽量提取出有效成分而除去无效成分，这有利于提高药效，减小制剂体积。浸出方法很多，不同方法浸出的效果是不同的。为了提高浸出效率，常采取各种措施。浸出溶剂选择得当，可缩短平衡时间，提高浸出效率；一般提高浸出温度使有效成分向溶剂中扩散速度加快，能迅速达到平衡，提高浸出效率，药材内外有效成分浓度差是浸出的动力，及时更换溶剂有利于增加浓度差；加入表面活性剂有利于药材中有效成分分解

吸附，提高浸出效率。在浸出前，适当粉碎药材是有利于浸出的，但粉碎得过细，不仅使无效成分浸出量增多，而且不易使药渣与溶剂分离，甚至堵塞渗漉筒。故本题答案选择 A。

54. 【正确答案】 E

【答案解析】影响浸出的因素包括浸出溶剂、药材的粉碎粒度、浸出温度、浓度梯度、浸出压力、浸提时间等，浸出容器材质不是影响因素。

55. 【正确答案】 E

【答案解析】普通脂质体、靶向乳剂、纳米球属于被动靶向制剂，在体内被生理过程自然吞噬而实现靶向；磁性微球属于物理化学靶向制剂，采用体外磁响应导向至靶部位；免疫脂质体属于主动靶向制剂，在脂质体表面上接种某种抗体，使其具有对靶细胞分子水平上的识别能力。

56. 【正确答案】 A

【答案解析】化学法包括：乳化交联法、界面缩聚法。液中干燥法、溶剂-非溶剂法、凝聚法属于相分离法。喷雾冷凝法属于物理机械法。

57. 【正确答案】 C

【答案解析】PEG 为水溶性固体分散体的载体材料，将药物高度分散其中，可促进药物溶出，起到速效、高效的作用，因此不可用于制备口服缓控释制剂。ABDE 选项均为制备口服缓控释制剂的常用方法。

58. 【正确答案】 C

【答案解析】影响口服缓控释制剂的设计的理化因素包括：药物剂量大小、 pK_a 解离度、水溶性、油 / 水分配系数和稳定性。生物半衰期、吸收和代谢为影响口服缓控释制剂的设计的生理因素。

59. 【正确答案】 D

【答案解析】控释制剂是指在规定的释放介质中，按要求缓慢恒速或接近恒速地释放药物。

60. 【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。

61. 【正确答案】 B

【答案解析】溶蚀性骨架材料是指疏水性的脂肪类或蜡类物质，包括动物脂肪、蜂蜡、巴西棕榈蜡、氢化植物油、硬脂醇、单硬脂酸甘油酯。

62. 【正确答案】 B

【答案解析】利用扩散原理达到缓释作用的方法有包衣、制成微囊、制成不溶性骨架片、制成乳剂和植入剂等。

63. 【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。

64. 【正确答案】 D

【答案解析】药物的高度分散状态有利于药物的溶出。

65. 【正确答案】 D

【答案解析】水解反应可用 1 级或伪 1 级反应处理，酯键和酰胺键易发生水解反应。

66. 【正确答案】 C

【答案解析】高温试验：供试品开口置适宜的洁净容器中，60℃温度下放置 10 天，于第 5 天和第 10 天取样，按稳定性重点考察项目进行检测。若供试品含量低于规定限度则在 40℃条件下同法进行试验。若 60℃无明显变化，不再进行 40℃试验。

67. 【正确答案】 B

【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。

68.【正确答案】A

【答案解析】影响药物制剂稳定性的因素可分为处方因素和环境因素，其中环境因素包括温度、光线、空气、金属离子、湿度和水分的影响；辅料是影响药物制剂稳定性的处方因素。

69.【正确答案】D

【答案解析】亚硫酸氢钠是水溶性抗氧化剂。

70.【正确答案】E

【答案解析】同一活性成分制成的小水针、粉针剂、大输液之间互相改变的药品注册申请给药途径和方法、剂量等与原剂型药物一致的可以免于进行临床试验。

71.【正确答案】A

【答案解析】医院药事管理是指医疗机构以患者为中心，以临床药学为基础，对临床用药全过程进行有效的组织实施与管理，促进临床科学、合理用药的药学技术服务和相关的药品管理工作。

72.【正确答案】C

【答案解析】《临床药师培训试点工作方案》还规定了相关业务培养目标、培训方式、课程设置等。全国近百家医院开展了以下专业的临床药师培训，包括抗感染药物专业、肠外肠内营养专业、抗凝治疗专业、肾内科专业、内分泌专业、小儿用药专业、呼吸内科专业、抗肿瘤药物专业、心血管内科专业、ICU 专业、消化内科专业、神经内科专业、器官移植专业等。

73.【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。

74.【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。

75. 【正确答案】 D

【答案解析】处方前记：包括医院名称、就诊科室、门诊病例号、住院病例号、就诊日期、患者姓名、性别、年龄、临床诊断和处方编号等，处方前记也称为处方的自然项目，发药日期为处方后记内容，故选 D。

76. 【正确答案】 C

【答案解析】年龄必须写实足年龄，婴幼儿写日、月龄。必要时，婴幼儿要注明体重。

77. 【正确答案】 D

【答案解析】调配操作前准备：①在调配操作前 30 分钟，按操作规程启动洁净间和层流工作台净化系统，并确认其处于正常工作状态，操作间室温控制于 18~26℃、湿度 40~65%、室内外压差符合规定，操作人员记录并签名；②接班工作人员应当先阅读交接班记录，对有关问题应当及时处理；③按更衣操作规程，进入洁净区操作间，首先用蘸有 75%乙醇的无纺布从上到下、从内到外擦拭层流洁净台内部的各个部位。将摆好药品容器的药车推至层流洁净操作台附近相应的位置。

78. 【正确答案】 E

【答案解析】医院制剂以自配、自用、市场无供应为原则。其特点是：配制量少、剂型全、品种规格多、季节性强、使用周期短等；疗效确切和不良反应低等；满足临床科研需要；费用较低，更易为患者所接受。

79. 【正确答案】 B

【答案解析】为保证医院制剂的质量，在《医疗机构制剂配制质量管理规范(试行)》中对配制人员的健康状况做了明确规定，要求配制人员上岗前应进行体格检查，以后每年体检一次，并建立健康档案。

80. 【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。

81. 【正确答案】 C

【答案解析】 医院药品质量监督管理包括以下内容：执行《药品管理法》及相关质量监督管理法律法规，检查本医疗机构贯彻落实规章制度的情况；检查处方调配中药品核对及技术操作规程执行情况；检查特殊药品和其他药品的使用、管理制度的执行情况；检查医疗机构制剂的质量检验执行情况；检查库存药品质量情况，确保库存药品安全有效；检查医院药品流通管理执行情况；医院药品质量监督小组承担的药品质量监督的其他任务。

82. 【正确答案】 D

【答案解析】 口服：口服是最常用的给药方法。其主要优点是方便、经济、安全、适用于大多数药物和患者。其主要缺点是吸收较慢而不规则，且易受胃肠内容物的影响，也不适用于昏迷、抽搐等的患者。

83. 【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。

84. 【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。

85. 【正确答案】 D

【答案解析】 主要包括处方、制备工艺、辅料等，稳定性试验，溶出度或释放度试验，生物

利用度。

86.【正确答案】D

【答案解析】非处方药的标签和说明书必须经国家药品监督管理局批准。

87.【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。

二、B型题

1. (1)【正确答案】D

【答案解析】为适应治疗或预防的需要而制成的药物应用形式，称为药物剂型，简称剂型。

(2)【正确答案】A

【答案解析】凡按医师处方专为某一病人调制的并确切指明具体用法、用量的药剂称为方剂。

(3)【正确答案】E

【答案解析】方剂一般是在医院药房中调配制备的，研究方剂的调制理论、技术和应用的科学称为调剂学。

2. (1)【正确答案】A

【答案解析】非离子型表面活性剂包括：脂肪酸甘油酯、蔗糖脂肪酸酯、脂肪酸山梨坦(司盘)、聚山梨酯(吐温)、聚氧乙烯脂肪酸酯(卖泽)、聚氧乙烯脂肪醇醚(苜泽)、聚氧乙烯-聚氧丙烯共聚物(泊洛沙姆或普朗尼克)。

(2)【正确答案】D

【答案解析】阴离子型表面活性剂包括：肥皂类(碱金属皂、碱土金属皂、有机胺皂)、硫酸化物(硫酸化油、高级脂肪醇硫酸酯)、磺酸化物。

(3)【正确答案】B

【答案解析】阳离子型表面活性剂是季铵化物，主要有苯扎氯铵(洁尔灭)和苯扎溴铵(新洁尔)

灭)。

3. (1) 【正确答案】A

(2) 【正确答案】B

【答案解析】过滤灭菌法适合于对热不稳定的药物溶液、气体、水等物品的灭菌；紫外线灭菌法适合于照射物表面灭菌、无菌室空气及蒸馏水的灭菌。

4. (1) 【正确答案】B

(2) 【正确答案】A

【答案解析】抛射剂一般分为氢氟烷烃类、碳氢化合物及压缩气体三类；丙二醇为气雾剂的潜溶剂。

5. (1) 【正确答案】A

(2) 【正确答案】B

(3) 【正确答案】D

【答案解析】考查包合物、固体分散物、微囊的制备方法。

《专业知识》仿真密卷答案与解析

一、A1 型题

1. 【正确答案】B

【答案解析】药物效价强度是指达到某效应的药物剂量，5mg 药物 A 与 500mg 药物 B 能够产生相同的利尿强度，即相同的效应，其剂量比为 100 倍，效价强度强 100 倍。

2. 【正确答案】C

【答案解析】治疗指数(TI)用 LD_{50} / ED_{50} 表示。可用 TI 来估计药物的安全性，通常此数值越大表示药物越安全。半数有效量(ED_{50})：质反应的 ED_{50} 是指半数实验动物出现阳性反应的药物剂量。注意质反应和量反应的半数有效量的概念不同。

3. 【正确答案】 E

【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。

4. 【正确答案】 B

【答案解析】本题重在考核竞争性拮抗剂的特点。竞争性拮抗药对受体有亲和力，但无内在活性。与受体结合后不但不能产生效应，同时由于占据受体拮抗剂动剂的效应；但是增加激动剂的浓度可以与其产生竞争作用，使激动药量-效曲线平行右移，仍然可以达到原有的最大效应。故正确答案为 B。

5. 【正确答案】 B

【答案解析】本题重在考核受体激动剂的特点。激动剂对受体既有亲和力又有内在活性。故正确答案为 B。

6. 【正确答案】 D

【答案解析】舌下给药可避免首过消除。

7. 【正确答案】 D

【答案解析】毛果芸香碱，主要激动 M 受体，产生 M 样作用，对眼和腺体的选择性较高。具体包括：（1）缩瞳、降低眼内压和调节痉挛；（2）促进腺体分泌。

8. 【正确答案】 B

【答案解析】毛果芸香碱可兴奋瞳孔括约肌上的 M 受体，瞳孔括约肌收缩，瞳孔缩小，兴奋睫状肌上的 M 受体，睫状肌收缩，悬韧带变松，晶体屈光度增强，调节近视。

9. 【正确答案】 D

【答案解析】虹膜睫状体炎：可用阿托品溶液滴眼，松弛瞳孔括约肌和睫状肌使之充分休息，利于消炎止痛。

10. 【正确答案】 B

【答案解析】季铵类解痉药：溴丙胺太林(普鲁本辛)，具有与阿托品相似的 M 受体阻断作用，且对胃肠道的 M 受体选择性较高，而贝那替秦属于叔胺类解痉药。

11. 【正确答案】 C

【答案解析】东莨菪碱外周作用与阿托品相似，比阿托品强的作用是中枢抑制及抑制腺体分泌，还可抑制前庭神经内耳功能或大脑皮质及胃肠道蠕动，主要用于麻醉前给药、震颤麻痹、防晕止吐和感染性休克。

12. 【正确答案】 D

【答案解析】哌唑嗪及同类药物特拉唑嗪、布那唑嗪、坦索罗辛及多沙唑嗪等能选择性阻断 α_1 受体，对突触前膜 α_2 受体阻断作用极弱，因此不促进神经末梢释放递质去甲肾上腺素，降压时心脏兴奋副作用较轻，现主要用于抗高血压。

13. 【正确答案】 C

【答案解析】酚妥拉明为 α 受体阻断药，能扩张小动脉和小静脉，降低外周阻力，减少回心血量，减轻心脏前后负荷，从而使心排出量增加，改善心衰症状。故选 C。

14. 【正确答案】 E

【答案解析】育亨宾是选择性 α_2 受体阻断剂。

15. 【正确答案】 A

【答案解析】 β 受体阻断药阻断肾小球旁细胞 β_1 受体，抑制肾素分泌。

16. 【正确答案】 D

【答案解析】美托洛尔可选择性阻断 β_1 受体。

17.【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。

18.【正确答案】C

【答案解析】巴比妥类药物不产生抗抑郁的作用。

19.【正确答案】C

【答案解析】苯妥英钠没有躯体依赖性。

20.【正确答案】E

【答案解析】硫酸镁口服给药产生导泻和利胆作用，注射给药可产生如下作用：

1.中枢神经系统镇静和抗惊厥作用，与增加细胞外液 Mg^{2+} 有关。

2.抗惊厥作用 主要用于缓解子痫和破伤风引起的惊厥。

3.心血管系统血镁过高引起血管扩张，血压下降，主要用于高血压危象。

21.【正确答案】E

【答案解析】氯普噍吨属于硫杂蒯类抗精神失常药物。

22.【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。

23.【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_1 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。

24.【正确答案】B

【答案解析】由于吗啡抑制呼吸中枢，造成 CO_2 潴留，继发性引起脑血管扩张和脑血流量增加，导致颅内压升高。因此，颅外伤和颅内占位性病变者禁用。

25.【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。

26.【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。

27.【正确答案】D

【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。

28.【正确答案】A

【答案解析】奎尼丁，基本作用是与钠通道蛋白质相结合而阻滞通道，适度抑制 Na^+ 内流，发挥抗心律失常作用；轻度阻断钙离子内流，具有负性肌力作用。此外，奎尼丁还有抗胆碱作用和 α 受体阻断作用。

29.【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。

30.【正确答案】C

【答案解析】利多卡因仅用于室性心律失常。

31.【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。

32. 【正确答案】 C

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

33. 【正确答案】 A

【答案解析】强心苷中毒治疗：①对快速型心律失常可补钾、选用苯妥英钠或利多卡因；②对缓慢型心律失常可选用阿托品。

34. 【正确答案】 C

【答案解析】硝酸甘油口服首过效应明显，生物利用度低，常舌下含服。

35. 【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。

36. 【正确答案】 C

【答案解析】临床经验认为，对靶器官保护作用比较好的药物是 ACEI 和长效的钙拮抗药。AT₁受体阻断药与 ACEI 一样具有良好的器官保护作用。

37. 【正确答案】 C

【答案解析】H₂受体阻断药能阻断 H₂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。

38. 【正确答案】 A

【答案解析】茶碱类除具有平喘作用之外还具有强心、利尿及中枢兴奋作用，能引起震颤和失眠。茶碱个体差异大，安全范围窄，故现已少用，而多采用其水溶性衍生物，如氨茶碱、胆茶碱等。

39. 【正确答案】 E

【答案解析】普萘洛尔阻断 β 受体，收缩支气管平滑肌，禁用于哮喘患者。

40.【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。

41.【正确答案】D

【答案解析】老年和心脏病者服用甲状腺激素可发生心绞痛和心力衰竭。

42.【正确答案】D

【答案解析】通过抑制过氧化物酶，阻止酪氨酸碘化及耦联，从而抑制 T_3 、 T_4 的生物合成。对已合成的甲状腺激素无作用。

43.【正确答案】C

【答案解析】碘能进入乳汁并能通过胎盘，引起新生儿甲状腺肿，严重者可压迫气管而致命，故孕妇与哺乳期妇女慎用。

44.【正确答案】C

【答案解析】氯磺丙脲可用于尿崩症。

45.【正确答案】D

【答案解析】磺酰脲类与胰岛B细胞表面磺酰脲受体结合，使ATP敏感的 K^+ 通道受阻滞，引起除极化，使电压敏感性的 Ca^{2+} 通道开放， Ca^{2+} 流入，引起胰岛素释放。

46.【正确答案】C

【答案解析】胰岛素增敏剂主要为噻唑烷二酮的衍生物，包括罗格列酮、环格列酮、吡格列酮等。

47.【正确答案】C

【答案解析】降低磺酰脲类药物作用的药物包括：噻嗪类和强利尿药、皮质激素。

48. 【正确答案】 D

【答案解析】 氯磺丙脲能促进抗利尿激素的分泌并增强其作用，而发挥抗利尿作用。

49. 【正确答案】 C

【答案解析】 磺胺类药物对大多数革兰氏阳性菌和阴性菌有良好的抗菌活性，其中最敏感的是 A 群链球菌、肺炎链球菌、脑膜炎奈瑟菌、淋病奈瑟菌、鼠疫耶尔森菌和诺卡氏菌；也对沙眼衣原体、疟原虫、卡氏肺孢子虫和弓形虫滋养体有抑制作用。但是，对支原体、立克次体和螺旋体无效，甚至可促进立克次体生长。磺胺嘧啶银尚对铜绿假单胞菌有效。

50. 【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。

51. 【正确答案】 C

【答案解析】 甲氧苄啶通过抑制细菌二氢叶酸还原酶，使二氢叶酸不能还原成四氢叶酸，阻止细菌核酸合成。

52. 【正确答案】 E

【答案解析】 丙磺舒、阿司匹林、吲哚美辛、保泰松等可竞争性抑制青霉素经肾小管分泌，使其排泄减慢，从而增强青霉素的作用，并延长其作用时间。

53. 【正确答案】 C

【答案解析】 (1)耐酸青霉素：青霉素 V。

(2)耐酶青霉素：苯唑西林、双氯西林。

(3)广谱青霉素：氨苄西林、阿莫西林。

(4)抗铜绿假单胞菌青霉素：羧苄西林、替卡西林、呋布西林、美洛西林。

54. 【正确答案】 B

【答案解析】大环内酯类代表药物有阿奇霉素、红霉素、克拉霉素。

55. 【正确答案】 D

【答案解析】林可霉素其抗菌机制是与核蛋白体 50s 亚基结合，抑制肽酰基转移酶的活性，使肽链延伸受阻而抑制细菌蛋白质合成。

56. 【正确答案】 D

【答案解析】庆大霉素用于革兰阴性杆菌感染、铜绿假单胞菌感染、心内膜炎，口服可用于肠道感染或肠道手术前准备。

57. 【正确答案】 A

【答案解析】异烟肼为治疗各型结核病的首选药。除早期轻症肺结核或预防应用可单用外，均须与其他一线抗结核药合用。

58. 【正确答案】 B

【答案解析】青蒿素主要用于治疗间日疟、恶性疟，特别用于抗氯喹疟原虫引起的疟疾；因其易于通过血脑屏障，对脑型恶性疟的治疗有良效。

59. 【正确答案】 C

【答案解析】乙胺嘧啶对恶性疟及良性疟的原发性红外期疟原虫有抑制作用，是用于病因性预防的首选药。

60. 【正确答案】 C

【答案解析】依米丁毒性太大，有心肌毒性、胃肠道刺激，故应用受局限。

61. 【正确答案】 C

【答案解析】甲硝唑可干扰酒精的氧化过程，引起体内乙醛蓄积，患者可出现腹部痉挛、恶心、呕吐、头痛和面部潮红等症状。

62. 【正确答案】 D

【答案解析】甲苯达唑为一高效、广谱驱肠蠕虫药，对蛔虫、蛲虫、鞭虫、钩虫、绦虫都有较高疗效。

63. 【正确答案】 D

【答案解析】研究生物药剂学的目的是正确评价药物制剂质量，设计合理的剂型及制备工艺，为临床合理用药提供科学依据，使药物发挥最佳的治疗作用并确保用药的有效性和安全性。

64. 【正确答案】 B

【答案解析】被动转运系指不需要消耗能量，生物膜两侧的药物由高浓度侧向低浓度侧跨膜转运的过程。被动转运分为单纯扩散(又称被动扩散)和促进扩散(又称易化扩散)。

65. 【正确答案】 A

【答案解析】结肠段药物降解酶较少，活性较低，有可能是蛋白质多肽类药物吸收较理想的部位。

66. 【正确答案】 B

【答案解析】药物从注射剂中的释放速率是药物吸收的限速因素，各种注射剂中药物的释放速率排序为：水溶液 > 水混悬液 > O / W 乳剂 > W / O 乳剂 > 油混悬液。

67. 【正确答案】 A

【答案解析】除了血管内给药没有吸收过程外，其他途径如皮下注射、肌肉注射、腹腔注射都有吸收过程。

68. 【正确答案】 D

【答案解析】药物的组织结合率很低，主要分布血浆中，血浆药物浓度高，则表观分布容积小。

69. 【正确答案】 B

【答案解析】药物与血浆蛋白可逆性结合，是药物在血浆中的一种贮存形式，能降低药物的

分布与消除，使血浆中游离型药物保持一定的浓度并维持一定的时间，不会因很快消除而作用短暂。

70. 【正确答案】 C

【答案解析】 肝脏是药物代谢的最主要器官。

71. 【正确答案】 E

【答案解析】 影响药物代谢的因素有给药途径、给药剂量和剂型、酶抑或酶促进作用、生理因素（性别、年龄、种族、个体、疾病、饮食等）。

72. 【正确答案】 C

【答案解析】 药物动力学是研究药物体内药量随时间变化规律的科学。它采用动力学的基本原理和数学的处理方法，结合机体的具体情况，推测体内药量(或浓度)与时间的关系，并求算相应的药物动力学参数，定量地描述药物在体内的变化规律。20 世纪 70 年代药物动力学已发展为一门独立的学科。现在生物药剂学和药物动力学已成为药剂学的最主要的基础科学。对指导新药设计、优化给药方案、改进剂型、提供高效、速效、缓释、低毒、低副作用的制剂，发挥了重要作用。在探讨人体生理及病理状态对药物体内过程的影响、疾病状态的剂量调整、剂量与药理效应间的互相关系以及对药物相互作用的评价等方面也有着重要作用。

73. 【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查单室模型静脉滴注给药药代动力学特征。单室模型药物恒速静脉滴注时体内药量与时间的关系式为 $C = k_0(1 - e^{-kt}) / Vk$ 。式中： k_0 为零级滴注速度，稳态血药浓度： $C_{ss} = k_0 / Vk$ ，即 C_{ss} 与 k_0 成正比。

稳态时体内血药浓度恒定，体内药量 $X_{ss} = k_0 / k$ ， $f_{ss} = C / C_{ss}$ 。所需半衰期个数

$n = -3.323 \lg(1 - f_{ss}) = 6.64$ 。故本题答案应选 D。

二、综合分析选择题

1. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】 毛果芸香碱降低眼压，用于闭角型青光眼的治疗。

(2) 【正确答案】 A

【答案解析】 毛果芸香碱激动瞳孔括约肌上的 M 受体，括约肌收缩，虹膜向中心拉动，前房角根部变薄，房水易回流，降低眼压。

2. (1) 【正确答案】 D

(2) 【正确答案】 A

(3) 【正确答案】 B

(4) 【正确答案】 E

(5) 【正确答案】 D

3. (1) 【正确答案】 C

(2) 【正确答案】 E

【答案解析】 吗啡急性中毒可出现昏迷、呼吸抑制以及震颤、肌肉挛缩、反射亢进甚至惊厥等中枢兴奋症状。解救时除应用阿片受体阻断药纳洛酮外，还应配合使用抗惊厥药。

4. (1) 【正确答案】 E

【答案解析】 对二氢叶酸还原酶抑制剂引起的巨幼细胞贫血，因叶酸还原受阻，应使用亚叶酸钙治疗。

(2) 【正确答案】 C

【答案解析】 叶酸作为补充疗法用于各种原因所致的巨幼细胞贫血，与维生素 B₁₂ 合用效果更好。

(3) 【正确答案】 A

【答案解析】维生素 B₁₂ 主要用于治疗恶性贫血和其他巨幼细胞贫血。

(4) 【正确答案】 C

5. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】糖皮质激素替代疗法：适用于急、慢性肾上腺皮质功能减退症、脑垂体前叶功能减退及肾上腺次全切除术后。

(2) 【正确答案】 D

【答案解析】小剂量替代疗法：用于急、慢性肾上腺皮质功能减退症(包括肾上腺危象、艾迪生病)、垂体前叶功能减退症及肾上腺次全切除术后。选用氢化可的松，一日 10~20mg。

(3) 【正确答案】 A

【答案解析】长期使用糖皮质激素、可乐定或普萘洛尔突然停药，都可引起撤药反应。

6. (1) 【正确答案】 A

【答案解析】糖皮质激素因可刺激胃酸、胃蛋白酶的分泌并抑制胃黏液分泌，降低胃肠黏膜的抵抗力，故可诱发或加剧胃、十二指肠溃疡，甚至造成消化道出血或穿孔。

(2) 【正确答案】 C

【答案解析】糖皮质激素能干扰淋巴组织在抗原作用下的分裂和增殖，阻断致敏 T 淋巴细胞所诱发的单核细胞和巨噬细胞的聚集等，从而抑制组织器官的移植排异反应和皮肤迟发型过敏反应。对于自身免疫性疾病也能发挥一定的近期疗效。

(3) 【正确答案】 A

【答案解析】糖皮质激素如泼尼松可以作为治疗肾病综合征的首选药物。

(4) 【正确答案】 B

【答案解析】糖皮质激素小剂量替代疗法适用于治疗急、慢性肾上腺皮质功能不全症(包括肾上腺危象、艾迪生病)、脑垂体前叶(腺垂体)功能减退及肾上腺次全切除术后。

7. (1) 【正确答案】A

【答案解析】妊娠期患者抗菌药物的应用需考虑药物对母体和胎儿两方面的影响，四环素类、喹诺酮类等对胎儿有致畸或明显毒性作用，应避免使用。

(2) 【正确答案】D

【答案解析】金黄色葡萄球菌感染引起的脓肿、菌血症、心内膜炎、肺炎、蜂窝织炎等首选青霉素。金黄色葡萄球菌感染引起的骨髓炎则首选克林霉素。

(3) 【正确答案】A

【答案解析】青霉素过敏者，可改用头孢菌素，也要在皮试后使用。

8. (1) 【正确答案】A

【答案解析】四环素类可用于治疗多种感染性疾病，尤其适用于由立克次体、支原体和衣原体引起的感染性疾病。对肺炎支原体引起的非典型肺炎和溶脲脲原体引起的非特异性尿道炎具有良好的疗效。

(2) 【正确答案】A

【答案解析】此现象属于伪膜性肠炎。正常人的口腔、鼻咽、肠道等处有微生物寄生，菌群间维持平衡的共生状态，广谱抗生素的长期使用，使敏感菌株生长受到抑制，而不敏感菌在体内大量繁殖，造成新的感染，此称为二重感染或菌群交替症。以肠道感染最为常见，特别是耐四环素类的难辨梭状杆菌引起的伪膜性肠炎，严重时可危及生命。

9. (1) 【正确答案】A

【答案解析】治疗艾滋病主张联合用药疗法（鸡尾酒疗法），可显著提高疗效，延缓人免疫缺陷病毒（HIV）耐药性产生，并减轻药物的毒性反应。一般采用三联疗法，如齐多夫定与拉米夫定和阿波卡韦合用，或齐多夫定与拉米夫定和蛋白酶抑制药合用。

(2) 【正确答案】A

【答案解析】合用阿昔洛韦，有可能产生嗜睡现象。

《专业实践能力》仿真密卷答案与解析

一、A1 型题

1. 【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。

2. 【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。

3. 【正确答案】 B

【答案解析】血液净化是指利用一定的仪器和设备，将患者血液引出体外，经过一定程序清除体内某些代谢废物或有毒物质，再将血液引回体内的过程，它包括血液透析、血液滤过、血浆置换、血浆灌流和腹膜透析等技术。

4. 【正确答案】 C

【答案解析】半衰期在 30 分钟~8 小时：主要考虑治疗指数和用药的方便性。

5. 【正确答案】 B

【答案解析】半衰期小于 30 分钟：维持药物有效治疗浓度有较大困难。治疗指数低的药物一般要静脉滴注给药；治疗指数高的药物也可分次给药，但维持量要随给药间隔时间的延长而增大，这样才能保证血药浓度始终高于最低有效浓度。

6. 【正确答案】 C

【答案解析】静脉用药调配中心（室）负责人，应具有药学专业本科以上学历，本专业中级以上专业技术职务任职资格，实际工作经验较丰富，责任心强，有一定管理能力。

7. 【正确答案】 C

【答案解析】设置营养药品调配间，配备百级水平层流洁净台，供肠外营养液和普通输液静脉用药调配使用。

8.【正确答案】D

【答案解析】静脉用药调配中不得采用交叉调配流程。

9.【正确答案】D

【答案解析】操作间室温控制于 18~26℃。

10.【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”。

11.【正确答案】B

【答案解析】毒性药品必须储存在设有必要安全设施的单独仓间内或专柜加锁并由专人保管，不能与其他药品共同存放。

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】A

【答案解析】毒性药品一般可根据检验报告书或产品合格证验收，外观检查验收，可从塑料袋或瓶外查看，不能随意拆开内包装。毒性药品必须储存在设有必要安全设施的单独仓间内或专柜加锁并由专人保管，而不是贵重药品库。毒性药品的验收应由两人进行并共同签字，如发现账目问题应立即报当地医药主管部门及公安部门及时查处。

14.【正确答案】A

【答案解析】混合物料比例量相差悬殊时，应采用等量递加法(配研法)混合。即将量大的物

料先取出部分，与量小物料约等量混合均匀，如此倍量增加量大的物料，直至全部混匀为止。

混合物料堆密度不同时，应将堆密度小的物料先放入容器内，再加堆密度大的物料，混匀。

若将量小的药物先置于混合机中，量小的药物可被混合机器壁吸附造成较大的损耗，故应先取少量量大的辅料于混合机内先行混合，再加入量小的药物混匀。

在混合操作中，一般被混合的组分间的粒径大小相近时，物料容易混合均匀；粒径不同或相差较大时，由于粒子间的离析作用而不易混合均匀。当组分粒径相差大时，在混合之前，应将它们粉碎处理，使各组分的粒子都比较小且大小分布均匀。

混合机中装料量以占容器体积 30%为宜；混合时间以混合均匀为宜，不宜做过久的混合。

15. 【正确答案】 E

【答案解析】当液体通过胶体磨时，物料受到很大的剪切力、摩擦力、离心力和高频振动等，液体中的粒子得到粉碎。常用于制备混悬液、乳浊液、胶体溶液。

16. 【正确答案】 B

【答案解析】根据量取药物容量的多少，选择适宜的量器(量杯、量筒)，一般不少于量器总量五分之一为度。使用量筒和量杯时，要保持量器垂直。读数时，透明液体以液体凹面最低处为准；不透明液体以液体表面为准。将量器中液体倾倒入时，要根据液体的黏度适当地倒置停留数秒钟。量过的量器，需洗净沥干或烘干后再量其他的液体，量器是否要求干燥要根据药物或制剂过程的要求。

17. 【正确答案】 D

【答案解析】医院制剂室常用的量器主要有量筒、量杯、量瓶、滴定管等玻璃制品，带有容量刻度，其主要的量取单位有：升、毫升等。有些量器为搪瓷制品，可以用于量取加热的液体。

18. 【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。

19. 【正确答案】 C

【答案解析】滴定完毕，滴定管内的溶液应弃去，不能倒回原试剂瓶中。

20. 【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

21. 【正确答案】 A

【答案解析】酸式滴定管用于装酸性或具有氧化性的滴定液。酸式滴定管下端有一玻璃活塞，用以控制滴定过程中溶液的流出速度。碱式滴定管用于装碱性或具有还原性的滴定液。碱式滴定管的下端用橡皮管连接一个带有尖嘴的小玻璃管。橡皮管内装有一个玻璃珠，用以堵住液流。有些需要避光的溶液，可采用茶色(棕色)滴定管。

22. 【正确答案】 D

【答案解析】临床医生、护士和其他医务人员不仅是药物使用的决策者和操作者，也是药物信息的主要使用者之一。

23. 【正确答案】 A

【答案解析】咨询服务的六个步骤依次为：明确提出的问题、问题归类、获取附加信息、查阅文献、回答问题、随访咨询者。

24. 【正确答案】 D

【答案解析】CA 是《化学文摘》；BA 是《生物学文摘》；IM 是《医学索引》；EM 是《医学文摘》。

25. 【正确答案】 B

【答案解析】《中华人民共和国药典》是药品标准类药学核心典籍；《新编药理学》是中文药品集类的药学核心典籍；《药名词典》是工具书类药学核心典籍；《中国药学年鉴》是百科类药学核心典籍。

26. 【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。

27. 【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。

28. 【正确答案】 C

【答案解析】对同种药物来说，气雾剂通常较乳剂或软膏费用高。它们更适用于身体较为柔嫩或多毛发的区域，而这些地方通常较难涂抹乳膏或软膏。

29. 【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。

30. 【正确答案】 E

【答案解析】治疗药物血药浓度监测的工作内容包括：血药浓度的测定、数据的处理、结果的解释、临床药代动力学研究及治疗药物监测的咨询服务。

31. 【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；同时也可药物过量中毒的诊断提供有价值的依据。

32. 【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，可能使血药浓度明显上升，半衰期明显延长，必须进行血药浓度监测。如苯妥英钠、普萘洛尔等。

33. 【正确答案】 D

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

34. 【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。

35. 【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。

36. 【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。

37. 【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。

38. 【正确答案】 C

【答案解析】 制定给药方案时，还要考虑有效血药浓度范围，如果有效血药浓度范围窄，且半衰期短，为了减少血药浓度的波动，可增加给药次数。

39. 【正确答案】 E

【答案解析】 A 型 (量变型异常)：是由药物的药理作用增强所致，其特点是可以预测，常与剂量有关，停药或减量后症状很快减轻或消失，发生率高，但死亡率低。副作用、毒性反应、继发反应、后遗效应、首剂效应和撤药反应等均属 A 型不良反应。

40. 【正确答案】 C

【答案解析】 A 型（量变型异常）：是由药物的药理作用增强所致，其特点是可以预测，常与剂量有关，停药或减量后症状很快减轻或消失，发生率高，但死亡率低。副作用、毒性反应、继发反应、后遗效应、首剂效应等均属 A 型不良反应。

41. 【正确答案】 E

42. 【正确答案】 E

【答案解析】 丙磺舒、阿司匹林、吲哚美辛、保泰松可竞争抑制青霉素类抗生素从肾小管的分泌，使之排泄减慢，而血药浓度增高，可增强青霉素类抗生素的作用，并延长作用时间。而红霉素是快效抑菌剂，青霉素类是繁殖期杀菌药。当服用红霉素等药物后，细菌生长受到抑制，使青霉素无法发挥杀菌作用，从而降低药效。

43. 【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。

44. 【正确答案】 D

【答案解析】 左旋多巴与维生素 B₆ 可产生非竞争性拮抗作用，降低左旋多巴的疗效，多种维生素制剂含有维生素 B₆。

45. 【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。

46. 【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。

47. 【正确答案】 B

【答案解析】老年人由于肝重量的降低，肝血流减少，肝药酶活性下降，使肝药物代谢能力下降，药物半衰期延长。老年人肾功能减退，药物易滞留在血浆中，使半衰期延长，特别是以原形从肾排泄的药物，排泄能力下降。

48. 【正确答案】 E

【答案解析】原形经肾脏直接排泄的药物不经过肝脏代谢，可用于肝功能不全的病人。

49. 【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。

50. 【正确答案】 A

【答案解析】结核病合理化疗的五项原则即：早期、联合、适量、规律、全程。联合是指根据病情及抗结核药的作用特点，联合应用两种以上药物，以增强与确保疗效。

51. 【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。

52. 【正确答案】 B

【答案解析】舌下含服硝酸甘油能迅速缓解各种类型心绞痛。在预计可能发作前用药也可预防发作。本类药物与β受体阻断药相比，无加重心力衰竭和诱发哮喘的危险；与钙通道阻滞药比较，无心脏抑制作用。

53. 【正确答案】 D

【答案解析】钙拮抗剂通过改善冠状动脉血流和减少心肌耗氧起缓解心绞痛作用，对变异性心绞痛或以冠状动脉痉挛为主的心绞痛、钙拮抗剂是一线药物。

54. 【正确答案】 E

【答案解析】苯妥英钠具有膜稳定作用，可降低细胞膜对 Na^+ 和 Ca^{2+} 的通透性，抑制 Na^+

和 Ca^{2+} 的内流，导致动作电位不易产生。这种作用除与其抗癫痫作用有关外，也是其治疗三叉神经痛等中枢疼痛综合征和抗心律失常的药理作用基础。

55. 【正确答案】 D

【答案解析】 苯巴比妥、苯妥英钠、地西洋(安定)均可用于癫痫持续状态，但地西洋安全性大且显效快，故应首选。氯丙嗪主要用于治疗精神分裂症，能降低惊厥阈，可诱发癫痫，故不可选。丙戊酸钠对各型癫痫都有一定疗效，但对大发作不及苯巴比妥及苯妥英钠，胃肠道副作用较多见，严重毒性为肝功能损害，故不作首选药。

56. 【正确答案】 E

【答案解析】 伴有食管炎的 GERD 治疗首选 PPI。

57. 【正确答案】 A

【答案解析】 H_2 受体拮抗药仅适用于轻至中度 GERD 治疗。PPI (质子泵抑制剂) 抑酸能力强，是 GERD 治疗中最常用的药物，疗效明显优于 H_2 受体拮抗药。雷尼替丁属于 H_2 受体拮抗药。

58. 【正确答案】 B

【答案解析】 降钙素皮下注射和鼻喷给药都可以治疗高钙血症。

59. 【正确答案】 E

【答案解析】 选择性雌激素受体调节剂 (SERMs)：不是雌激素，其特点是选择性地作用于雌激素靶器官，与不同的雌激素受体结合后，发生不同的生物效应。如已在国内外上市的 SERMs 雷洛昔芬在骨骼上与雌激素受体结合，表现出类雌激素的活性，抑制骨吸收。

60. 【正确答案】 E

【答案解析】 糖尿病肾病所致慢性肾衰竭患者的血肌酐 $\geq 530.4 \mu\text{mol} / \text{L}$ 、 $\text{GFR} \leq 15 \text{ml} / \text{min}$ 时即可考虑进行血透治疗。

61. 【正确答案】 A

【答案解析】急性肾衰竭少尿期治疗：控制液体摄入量，注意高钾血症的监测与处理。

62. 【正确答案】 D

【答案解析】叶酸药物相互作用：①维生素 C 与叶酸同服，可抑制叶酸在胃肠中的吸收，大量的维生素 C 会加速叶酸的排出，所以，摄取维生素 C 在 2g 以上的人必须增加叶酸的量；②正使用苯妥英钠(抗癫痫药)，或是服用雌激素、磺胺类药物、苯巴比妥(安眠药与镇静剂)、阿司匹林时，应该增加叶酸的摄取量。故答案是 D。

63. 【正确答案】 D

【答案解析】恶性贫血患者主要是无法从食物中吸收维生素 B₁₂或维生素 B₁₂缺乏，这样的患者每个月都要注射维生素 B₁₂，直到去世。

64. 【正确答案】 E

【答案解析】鉴于部分抗肿瘤药物有明显毒副作用，可给人体造成伤害，对抗肿瘤药物的应用要谨慎合理，需遵循以下基本原则：①权衡利弊，最大获益；②目的明确，治疗有序；③医患沟通，知情同意；④治疗适度，规范合理；⑤熟知病情，因人而异；⑥不良反应，谨慎处理；⑦临床试验，积极鼓励。故答案是 E。

65. 【正确答案】 E

【答案解析】根据白血病细胞的成熟程度和自然病程，将白血病分为急性白血病和慢性白血病。急性白血病可分为急性淋巴细胞性白血病（ALL）和急性非淋巴细胞性白血病（急性髓系白血病、ANLL）；慢性白血病分为慢性粒细胞性白血病和慢性淋巴细胞性白血病及少见类型。

66. 【正确答案】 D

【答案解析】非甾体抗炎药：又称一线抗风湿药，此类药物是改善关节炎症状的首选药，但

不能控制病情，需与免疫抑制剂同时应用。

67.【正确答案】A

【答案解析】胃肠道反应是多数 NSAIDs 共同的不良反应。布洛芬最常表现为消化性溃疡；吲哚美辛多引起恶心、厌食、腹痛，诱发或加重消化性溃疡；双氯芬酸主要表现为上腹部不适、胃肠出血和穿孔等。

68.【正确答案】A

【答案解析】艾滋病治疗的首选药物：齐多夫定，一次 300mg，一日 2 次。拉米夫定一次 300mg，一日 1 次；或一次 150mg，一日 2 次。司他夫定一次 30mg，一日 2 次。依非韦伦一次 600mg，一日 1 次，空腹，睡前服用较好。奈韦拉平一次 200mg，一日 1 次，共 14 日，然后一次 200mg，一日 2 次。

69.【正确答案】A

【答案解析】艾滋病合并弓形虫感染患者急性期首选治疗药物是：乙胺嘧啶，首剂 200mg，以后一次 50mg (< 60kg) 或 75mg (> 60kg)，一日 1 次。联用磺胺嘧啶 1.0g (< 60kg)，亚叶酸 10~20mg，一日 1 次，至少 6 周。维持期：乙胺嘧啶，一次 50mg，一日 1 次；磺胺嘧啶 1.0g，每 12 小时 1 次；亚叶酸 15mg，一日 1 次。

70.【正确答案】D

【答案解析】抗焦虑药物主要包括苯二氮（⁺⁺卓）类、阿扎哌隆类、具有抗焦虑作用的抗抑郁药、β-受体阻断药、具有抗焦虑作用的非典型抗精神病药。苯二氮（⁺⁺卓）类为目前临床应用最广泛的抗焦虑药，起效快、作用强、毒性低、安全范围大。

71.【正确答案】C

【答案解析】β-受体阻断药：对减轻焦虑症伴有的躯体症状如心悸、震颤等有较好疗效，但对减轻精神焦虑和防止惊恐发作效果不大。能减轻苯二氮（⁺⁺卓）类的撤药反应，常用普萘

洛尔。

72.【正确答案】E

【答案解析】解救原则及药物治疗巴比妥类药物中毒

包括下列解救措施：

(1) 洗胃、导泻。

(2) 静脉输液并加入碳酸氢钠或乳酸钠，以碱化尿液，加速药物的排泄。同时给予利尿剂加快药物的排除。

(3) 昏迷或呼吸衰竭患者可选用中枢兴奋剂，如哌甲酯、士的宁、安纳咖及贝美格（美解眠）等。但它们不是解毒药，一般不作常规用药。大量反复使用之可使中枢过度兴奋，加重中枢衰竭。在中毒严重时才考虑使用兴奋剂。

(4) 对中、长效药物中毒者，主要以支持疗法为主；中毒严重或肾功能不全患者可考虑用血液和腹膜透析疗法

73.【正确答案】A

【答案解析】吗啡中毒救治期间，禁用中枢兴奋剂（士的宁等）催醒，因其可与吗啡类对中枢神经的兴奋作用相加而诱发惊厥。亦不可用阿扑吗啡催吐，以免加重中毒。

74.【正确答案】C

【答案解析】药物在种族间和个体间均存在安全性差异，所以 C 选项是不完全正确的表述，因此正确答案为 C。

75.【正确答案】E

【答案解析】药物经济学研究中成本的概念应该是整个医疗成本，包括直接成本及间接成本两部分。A、D 选项明显不属于医疗成本，而 B、C 选项显然是与医疗和药品有关的直接成本，只有 E 选项属于间接成本。

76. 【正确答案】 A

【答案解析】在人体内凌晨 2 点到早晨 6 点之间的血浆游离苯妥英钠或丙戊酸含量最高；而早晨游离地西洋和卡马西平含量最低；顺铂与血浆蛋白结合最高值在下午，最低值在早晨。成人口服地西洋，早上 7 点投药血药浓度 1 小时后达最高峰值，而晚上 7 点投药 4 小时后方能达到最高峰值，前者半衰期为 3 小时，后者则显著延长。健康人仰卧位肝血流量呈昼夜节律性，早上 8 点肝血流量最高。

77. 【正确答案】 D

【答案解析】根据研究，人体对多数脂溶性药物以早晨服用较傍晚服用吸收快。因此服用这些药物，尤其是一天服用一次时，尽量选在晚上给药。例如硝酸异山梨酯早晨给药其达峰时间显著短于傍晚给药。

78. 【正确答案】 C

【答案解析】人群中可遗传的变异分为三类。第一类遗传变异是质量性状，主要由一对等位基因所决定，其性状的变异是不连续的；第二类遗传变异是数量性状，其性状的变异是连续的，不同个体间只有量的差异而无质的不同；第三类是阈性状，它在表型上不连续，但在遗传上却由多对等位基因所决定。基因多态性是指在一个生物群体中，呈不连续多峰曲线分布的一个或多个等位基因发生突变而产生的遗传变异。

79. 【正确答案】 E

【答案解析】群体药代动力学可以应用于新药Ⅲ、Ⅳ期临床试验。新药 I 期临床试验例数少，不需应用群体药代动力学。

80. 【正确答案】 B

【答案解析】证据的分级按照以证据为基础的信息质量评价标准，美国药典信息开发部开始注明其证据等级，共分 5 类 3 级。证据亦分为 5 个档次。

81. 【正确答案】 B

【答案解析】本题的考点在循证药物信息中的定义部分。循证医学与循证药学信息是以证据为基础的而不是临床经验。其根据是当今医学与药学信息浩如烟海、真伪混杂，必须去伪存真。方法是以组织多中心大样本的随机对照临床试验为主体，而不是某个样本。手段主要是以计算机 / 数据库技术实现高效准确的数理统计。目标是对社会人群的医学 / 药学效应做出客观评估，指导医药卫生决策与防治方案的制订。

82. 【正确答案】 D

【答案解析】个体化给药：当患者明确诊断，选定药物后，在 PPK 参数的基础上，采取 1~2 点血药浓度作为反馈，可能得到较为理想的个体药动学参数，再根据个体药动学参数制订给药方案，从而达到较为准确的个体化给药方案设计，同时 PPK 参数来源于以往监测收集的数据及查阅文献得到，患者只需 1~2 个取血点，新患者的有关数据还可收入 PPK 数据库中。通常采用 Bayesian 反馈法最为理想，能制订出较为可信的给药方案。

83. 【正确答案】 D

【答案解析】群体药动力学 (PPK) 是研究给予标准剂量药物时，血药浓度在个体之间的变异性。研究这些变异性与个体的各种协变量如年龄、性别、身高、体重、疾病状态、联合用药情况等之间的关系。

二、综合分析选择题

1. (1) 【正确答案】 C

【答案解析】医疗用毒性药品的包装容器必须贴有规定的毒药标记：黑底白字的“毒”字。

(2) 【正确答案】 B

【答案解析】第一类精神药品与麻醉药品可以同库储存，且应专库（柜）保管。

2. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】青霉素不是导致“血液系统疾病”的药物。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】非甾体抗炎药容易导致“消化系统疾病”。

(3) 【正确答案】C

【答案解析】马兜铃酸曾引起肾间质纤维化病例。

3. (1) 【正确答案】B

【答案解析】每日疗法——化疗方案：2HRZE/4HR

(1) 强化期：异烟肼、利福平、吡嗪酰胺、乙胺丁醇，每日1次，共2个月。

(2) 继续期：异烟肼、利福平，每日1次，共4个月。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】间歇疗法——化疗方案：2H₃R₃Z₃E₃/4H₃R₃（右下角数字为1周用药次数）

(1) 强化期：异烟肼、利福平、吡嗪酰胺、乙胺丁醇，隔日1次，共2个月。

(2) 继续期：异烟肼、利福平，隔日1次，共4个月，用药60次。

4. (1) 【正确答案】E

【答案解析】阿司匹林和其他NSAIDs能抑制黏膜合成前列腺素，削弱细胞保护作用，增加黏膜对损伤的敏感性，导致消化性溃疡，尤其是胃溃疡。H₂受体拮抗剂对此种溃疡的疗效远较一般的溃疡为差。有研究表明奥美拉唑(40mg/d)有良好效果，不管是否停用NSAIDs，均可使溃疡愈合。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】硫糖铝是硫酸化二糖和氢氧化铝的复合物，在酸性胃液中，凝聚成糊状黏稠物，可附着于胃、十二指肠黏膜表面，与溃疡面附着作用尤为显著。

(3) 【正确答案】A

【答案解析】对 HP 感染的治疗主要是应用具有杀菌作用的药物。清除指药物治疗结束时 Hp 消失，根除指药物治疗结束后至少 4 周无 Hp 复发。临床上要求达到 Hp 根除，消化性溃疡的复发率可大大降低。根除幽门螺杆菌的常用治疗方案为质子泵抑制剂（奥美拉唑）+ 克拉霉素（0.5g）+ 阿莫西林（1g），每日 2 次，共 14 天；故选择 A。

5. (1) 【正确答案】E

【答案解析】A 级：在有对照组的早期妊娠妇女中未显示对胎儿有危险（并在中、晚期妊娠中亦无危险的证据可能对胎儿的伤害极小。如各种水溶性维生素、正常剂量的脂溶性维生素 A、D、枸橼酸钾、氯化钾等。

(2) 【正确答案】A

【答案解析】B 级：在动物生殖试验中并未显示对胎儿的危险，但无孕妇的对照组，或对动物生殖试验显示有副反应（较不育为轻），但在早孕妇女的对照组中并不能肯定其不良反应（并在中、晚期妊娠亦无危险的证据如青霉素、阿莫西林、阿昔洛韦、氨苄西林-舒巴坦、哌拉西林三唑巴坦、苄星青霉素、多黏菌素 B、头孢呋辛、头孢克洛、头孢拉定、头孢哌酮钠舒巴坦钠、头孢曲松钠、红霉素、克林霉素、美洛西林、美罗培南等抗菌药物，降糖药阿卡波糖、二甲双胍、门冬胰岛素，解热镇痛药对乙酰氨基酚、消化系统用药法莫替丁、雷尼替丁、泮托拉唑均属 B 级。

(3) 【正确答案】B

【答案解析】D 级：对人类胎儿的危险有肯定的证据，仅在对孕妇肯定有利时，方予应用（如生命垂危或疾病严重而无法应用较安全的药物或药物无效）。伏立康唑、妥布霉素、链霉素、甲巯咪唑、缬沙坦氨氯地平片、卡马西平属于 D 级，降压药卡托普利、依那普利、比索洛尔、美托洛尔在妊娠中晚期使用时亦属此类。

(4) 【正确答案】D

【答案解析】X 级：动物或人的研究中已证实可使胎儿异常，或基于人类的经验知其对胎儿有危险，对母体或对两者均有害，而且该药物对孕妇的应用危险明显大于其益处。该药禁用于已妊娠或将妊娠的妇女。降脂药辛伐他汀、洛伐他汀、阿托伐他汀、氟伐他汀、瑞舒伐他汀；抗病毒药利巴韦林；激素类药物米非司酮、炔诺酮、缩宫素、非那雄胺、戈舍瑞林；以及沙利度胺、华法林、甲氨蝶呤、米索前列醇、前列腺素 E1、碘甘油等均属此类。

6. (1) 【正确答案】A

【答案解析】受精后 3 周至 3 个月是胚胎器官和脏器的分化时期，胎儿心脏、神经系统、呼吸系统、四肢、性腺及外阴相继发育。此期如受到药物影响可能产生形态或功能上的异常而造成畸形。这一时期药物的致畸作用与器官形成的顺序有关：妊娠 3~5 周，中枢神经系统、心脏、肠、骨格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；如沙利度胺可引起胎儿肢体、耳、内脏畸形，雌孕激素、雄激素可引起胎儿性发育异常，叶酸拮抗剂可导致颅面部畸形、腭裂等；烷化剂如氮芥类药物可引起泌尿生殖系统异常，指趾畸形。

(2) 【正确答案】A

【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；妊娠期妇女服用镇静、麻醉、止痛、抗组胺药或其他抑制中枢神经的药物，可抑制胎儿神经的活动，甚至影响大脑发育；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；临产期使用某些药物如抗疟药、磺胺类药、硝基咪唑类、解热镇痛药如氨基比林、大剂量维生素 K 等，对红细胞缺乏葡萄糖-6-磷酸脱氢酶者可引起溶血；分娩前应用氯霉素可引起新生儿循环障碍和灰婴综合征。

(3) 【正确答案】C

【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；

妊娠期妇女服用镇静、麻醉、止痛、抗组胺药或其他抑制中枢神经的药物，可抑制胎儿神经的活动，甚至影响大脑发育；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；临产期使用某些药物如抗疟药、磺胺类药、硝基咪唑类、解热镇痛药如氨基比林、大剂量维生素 K 等，对红细胞缺乏葡萄糖-6-磷酸脱氢酶者可引起溶血；分娩前应用氯霉素可引起新生儿循环障碍和灰婴综合征。

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





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）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