

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（师）

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. 骨骼肌中能与 Ca^{2+} 结合的蛋白质是

- A. 肌动蛋白
- B. 肌钙蛋白
- C. 原肌球蛋白
- D. 肌动蛋白和肌球蛋白
- E. 肌球蛋白

2. 受体-G 蛋白-Ac 途径中作为第一信使的是

- A. 内因子
- B. 激素
- C. 基因
- D. 环磷酸腺苷
- E. 蛋白激酶

3. 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

4. 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

5. 凝血过程的最后步骤是

- A. 凝血酶原激活物的形成
- B. 凝血酶原转变为凝血酶
- C. 纤维蛋白原转变为纤维蛋白
- D. 激活因子XII
- E. 释放因子III

6. 血浆中主要的抗凝物质是

- A. 磷脂
- B. 凝血因子XII
- C. 血小板因子
- D. Ca^{2+}
- E. 抗凝血酶III和肝素

7. 红细胞的叙述错误的是

- A. 我国正常成年男性数量 $(4.5 \sim 5.5) \times 10^{12} / \text{L}$
- B. 我国正常成年女性数量 $(3.5 \sim 5.0) \times 10^{12} / \text{L}$

C.叶酸是红细胞生成的主要调节物质

D.含多种缓冲对，具有较强的缓冲能力

E.主要功能是运输 O_2 和 CO_2

8.关于白细胞分类计数，叙述正确的是

A.淋巴细胞占 50% ~ 70%

B.中性粒细胞占 20% ~ 40%

C.嗜碱性粒细胞占 3% ~ 8%

D.嗜酸性粒细胞占 0.5% ~ 5%

E.单核细胞细胞 0% ~ 1%

9.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

10.动脉血压升高时可导致

A.颈动脉窦、主动脉弓感受器抑制

B.心交感神经紧张性加强

C.窦神经传入冲动增多

D.心率加快

E.心迷走神经紧张性活动减弱

11.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

12.下列关于平静呼吸过程的叙述，错误的是

A.肺通气的原动力是呼吸运动

B.吸气和呼气过程均是主动过程

C.呼气时，肺内压大于大气压

D.吸气时，肺内压小于大气压

E.吸气末和呼气末肺内压等于大气压

13.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

14.不属于胃液成分的是

A.盐酸

B.内因子

C.黏液

D.羧基肽酶

E.胃蛋白酶原

15.引起胃容受性舒张的感受器是

A.口腔

B.咽、食管

C.胃底

D.胃幽门部

E.十二指肠

16.胰液成分中不包含哪种酶

A.胰蛋白酶

B.肠激酶

C.糜蛋白酶

D.胰脂肪酶

E.胰淀粉酶

17.下列关于胆汁作用的叙述，错误的是

A.含消化酶

B.胆汁作用的主要成分是胆盐

C.胆盐可促进脂肪的消化和吸收

D.胆盐可促进脂溶性维生素的吸收

E.能中和部分进入十二指肠内的胃酸

18.当环境温度升高到接近或高于皮肤温度时，机体有效的散热的方式是

A.对流散热

B.辐射散热

C.蒸发散热

D.传导散热

E.辐射和对流散热

19.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

20.肾糖阈的正常值约为

A.80~100mg / 100ml(原尿)

B.80~200mg / 100ml

C.160~180mg / 100ml(血液)

D.160~180mg / 100ml(原尿)

E.120~160mg / 100ml(血液)

21.机体主要的排泄器官是

A.皮肤

B.肺

C.肾

D.肝

E.唾液腺

22.下列物质中，不属于激素的是

A.降钙素

B.肝素

C.肾上腺皮质激素

D.胰岛素

E.前列腺素

23.属于脂肪酸衍生物的物质是

A.前列腺素

B.甲状腺激素

C.甲状旁腺激素

D.肾上腺髓质激素

E.肾上腺皮质激素

24.蛋白质的空间构象主要取决于

A. α -螺旋和 β -折叠

B.肽链中肽键的构象

C.肽链氨基酸的排列顺序

D.肽链中的二硫键

E.肽链中的氢键

25.属于模体的结构是

A.结构域

B.锌指结构

C.亚基

D. β -转角

E.β-折叠

26.α-螺旋-环-α-螺旋属于

A.蛋白质一级结构

B.蛋白质二级结构

C.肽单元

D.模体

E.结构域

27.下列关于 RNA 的论述哪项是错误的

A.主要有 mRNA,tRNA,rRNA 等种类

B.原核生物共有 5S、16S、23S 三种 rRNA

C.tRNA 是最小的一种 RNA

D.tRNA 主要的作用是在细胞核内转录 DNA 基因序列信息

E.组成核糖体的 RNA 是 rRNA

28.DNA 中核苷酸之间的连接方式是

A.氢键

B.2' , 3' -磷酸二酯键

C.3' , 5' -磷酸二酯键

D.2' , 5' -磷酸二酯键

E.疏水键

29.K_m 值的概念正确的是

A.K_m 值的单位为 mol/L

B.K_m 值与酶的浓度有关

- C. K_m 值小，酶与底物的亲和力低
- D. 同一种酶的各种同工酶的 K_m 值相同
- E. 是反应速度为最大速度一半时的底物浓度

30. 葡萄糖还原为乳酸的过程为

- 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

31. 关于糖原的叙述错误的是

- A. 糖原是体内糖的储存形式
- B. 糖原主要有肝糖原和肌糖原
- C. 糖原分解的关键酶是糖原磷酸化酶
- D. 糖原合酶为糖原合成的关键酶
- E. 肌糖原主要受胰高血糖素调节

32. 能使血糖降低的激素为

- A. 胰岛素
- B. 胰高血糖素
- C. 糖皮质激素
- D. 肾上腺素
- E. 去甲肾上腺素

33. 脂肪酸 β 氧化不需要的物质是

A.NAD⁺

B.肉碱

C.FAD

D.CoA

E.NADP⁺

34.酮体不能在肝中氧化的主要原因是肝中缺乏

A.HMG 辅酶 A 合成酶

B.HMG 辅酶 A 裂解酶

C.HMG 辅酶 A 还原酶

D.琥珀酰辅酶 A 转硫酶

E.HMG 辅酶 A 脱氢酶

35.嘌呤、嘧啶合成需要的共同原料是

A.一碳单位、天冬氨酸、甘氨酸

B.蛋氨酸、谷氨酰胺、CO₂

C.谷氨酸、天冬氨酸、NO

D.天冬氨酸、谷氨酰胺、CO₂

E.一碳单位、谷氨酸、天冬氨酸

36.别嘌呤醇治疗痛风症所作用的酶是

A.胆碱酯酶

B.谷氨酸脱氢酶

C.糖原磷酸化酶

D.氨基酸氧化酶

E.黄嘌呤氧化酶

37.自由基导致细胞膜结构的损伤主要是由于

A.引起膜脂质过氧化

B.抑制蛋白质的功能

C.破坏核酸及染色体

D.减少 ATP 的合成

E.使糖氧化增强

38.休克发病学中儿茶酚胺通过 α 受体的作用是

A.只在休克早期存在

B.在各期都是休克发病的主导环节，应阻断之

C.是早期组织缺血的主要机制，并具有代偿意义

D.各器官均引起同样程度的缺血缺氧

E.可引起动静脉吻合支广泛收缩

39.不属于内生致热原的是

A.干扰素

B.细菌

C.肿瘤坏死因子

D.白细胞介素-2

E.白细胞介素-6

40.引起循环性缺氧的主要机制是

A.大气中氧含量不足

B.微循环障碍

C.血液中红细胞减少

D.肺泡弥散到循环血液中的氧减少

E.血液中血红蛋白减少

41.正常人进入通风不良的矿井发生缺氧的主要原因是

A.吸入气的氧分压降低

B.肺部气体交换差

C.肺循环血流减少

D.血液携氧能力降低

E.组织血流量少

42.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

43.肾性水肿的特点是

A.皮下水肿明显

B.水肿先出现在身体低垂部位

C.水肿先出现在眼睑或面部

D.以腹水为主

E.水肿液为渗出液

44.低渗性脱水时主要脱水部位是

A.细胞内液

B.细胞外液

C.血浆

D.淋巴

E.细胞内外液

45.水源断绝，饮水、进食困难引起的水、电解质代谢紊乱是

A.低容量性低钠血症

B.低容量性高钠血症

C.等容量性低钠血症

D.高容量性低钠血症

E.等容量性高钠血症

46.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

47.休克早期发生的急性肾衰竭属

A.肾前性肾衰竭

B.肾后性肾衰竭

C.肾性肾衰竭

D.肾前性和肾性肾衰竭

E.器质性肾衰竭

48.尿毒症性脑病的主要发病机制下列哪项是错的

A.某些毒性物质引起脑神经细胞变性

B.脑水肿

C.呼吸衰竭

D.电解质平衡紊乱

E.代谢性酸中毒

49.下列不是心力衰竭时肺循环充血表现的是

A.劳力性呼吸困难

B.端坐呼吸

C.心源性哮喘

D.颈静脉怒张

E.肺水肿

50.致盲的最主要病原体是

A.沙眼衣原体

B.埃及嗜血杆菌

C.腺病毒

D.新型隐球菌

E.衣氏放线菌

51.真菌的最适宜的温度是

A.4℃~9℃

B.10℃~15℃

C.16°C~21°C

D.22°C~28°C

E.29°C~36°C

52.属于第 I 型超敏反应的是

A.过敏性休克

B.输血反应

C.新生儿溶血症

D.肾移植的排斥反应

E.风湿病

53.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

54.不属于细菌合成代谢产物的是

A.内毒素

B.溶菌酶

C.外毒素

D.维生素 K

E.金黄色葡萄球菌色素

55.抗体的抗感染作用不包括

- A.直接杀伤靶细胞
- B.抑制病原体的黏附作用
- C.调理吞噬作用
- D.中和细菌外毒素作用
- E.对细菌溶解作用

56.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

57.关于脊髓灰质炎病毒，错误的是

- A.无包膜，以有丝分裂方式增殖
- B.可引起脊髓灰质炎
- C.病毒的防治一般用干扰素治疗
- D.病毒主要侵犯婴幼儿的脊髓前角运动细胞
- E.用注射相应的疫苗预防疾病

58.麻疹病毒属于

- A.肠道杆菌
- B.厌氧性细菌
- C.虫媒病毒
- D.肠道病毒

E.呼吸道感染病毒

59.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

60.实验室常用索氏(沙氏)提取器来完成的提取操作为

A.浸渍法

B.回流提取法

C.连续回流提取法

D.超临界流体萃取技术

E.微波提取法

61.苷类指的是

A.糖与苷元通过糖的 2 位碳原子连接而成的化合物

B.糖与苷元通过糖的 6 位碳原子连接而成的化合物

C.糖与苷元通过糖的 1 位碳原子连接而成的化合物

D.氨基酸与苷元通过糖的 1 位碳原子连接而成的化合物

E.脂肪酸与苷元通过糖的 1 位碳原子连接而成的化合物

62.按苷键原子不同, 苷被酸水解的易难顺序是

A.C-苷>S-苷>O-苷>N-苷

B.S-苷>O-苷>C-苷>N-苷

C.N-苷>O-苷>S-苷>C-苷

D.O-苷>S-苷>C-苷>N-苷

E.C-苷>O-苷>S-苷>N-苷

63.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

64.羟基蒽醌类化合物的酸性由强到弱的顺序正确的是

A.含-COOH>含 2 个以上 β -OH>含 1 个 β -OH>含 2 个 α -OH>含 1 个 α -OH

B.含 2 个以上 β -OH>含-COOH>含 1 个 β -OH>含 2 个 α -OH>含 1 个 α -OH

C.含-COOH>含 2 个 α -OH>含 1 个 α -OH>含 2 个以上 β -OH>含 1 个 β -OH

D.含 2 个 α -OH>含-COOH>含 2 个以上 β -OH>含 1 个 β -OH>含 1 个 α -OH

E.含 2 个 α -OH>含 1 个 α -OH>含-COOH>含 2 个以上 β -OH>含 1 个 β -OH

65.pH 梯度萃取法通常用于分离

A.糖类

B.蒽类

C.甾体类

D.蒽醌类

E.香豆素

66.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

67.下列皂苷具有较强溶血作用的是

- A.单糖链皂苷
- B.双糖链皂苷
- C.三萜皂苷
- D.甾甾烷醇类皂苷
- E.强心苷

68.下列化合物中，按碱性强弱排列正确的是

- A.季铵碱>脂肪杂环碱>酰胺>芳香胺
- B.脂肪杂环碱>季铵碱>酰胺>芳香胺
- C.脂肪杂环碱>季铵碱>芳香胺>酰胺
- D.季铵碱>脂肪胺>芳香胺>酰胺
- E.芳香胺>季铵碱>脂肪胺>酰胺

69.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

70.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)

71.关于丙磺舒说法正确的是

A.抗痛风药物

B.本品能促进尿酸在肾小管的再吸收

C.适用于治疗急性痛风和痛风性关节炎

D.本品可与阿司匹林合用产生协同作用

E.能促进青霉素、对氨基水杨酸的排泄

72.下列叙述正确的是

A.对乙酰氨基酚微溶于冷水，易溶于氢氧化钠溶液

B.对乙酰氨基酚在酸性条件下水解，在碱性条件下稳定

C.对乙酰氨基酚易水解生成对甲基苯胺

D.对乙酰氨基酚又名乙酰水杨酸

E.对乙酰氨基酚不能用重氮化偶合反应鉴别

73.阿司匹林属于

A.解热镇痛药

B.抗精神失常药

C.抗震颤麻痹药

D.麻醉性镇痛药

E.镇静催眠药

74.吗啡经体内代谢，生成的活性小，毒性大的产物是

A.去甲吗啡

B.伪吗啡

C.双吗啡

D.阿扑吗啡

E.可待因

75.卡托普利主要用于

A.抗结核

B.抗溃疡

C.抗过敏

D.抗心律失常

E.抗高血压

76.对马来酸氯苯那敏的性质描述中正确的是

A.药用其消旋体

B.药用其右旋体

C.分子结构中含有芳伯氨基

D.属于降血糖药物

E.与枸橼酸-醋酐试液在水浴上加热产生橘黄色

77.有关环磷酰胺的性质描述，不正确的是



正保医学教育网

www.med66.com

- A.本品水溶液不稳定
- B.本品属于前药
- C.本品在体外无抗肿瘤活性
- D.本品可在体外抑制肿瘤细胞
- E.本品结构中存在磷酸基

78. 维生素 C 具有还原性是因分子中存在

- A.羟基
- B.羰基
- C.半缩醛
- D.烯二醇
- E.伯醇羟基

79. 《药物经营质量管理规范》的英文缩写为

- A.GMP
- B.GLP
- C.GSP
- D.GCP
- E.AQC

80. 重金属杂质的代表是

- A.铅
- B.铜
- C.银
- D.锌

E.汞

81.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

82.颗粒剂的质检项目不包括

A.干燥失重

B.溶化性检查

C.外观粒度、色泽

D.装量差异检查

E.崩解时限

83.多数片剂应检查

A.重量差异和崩解时限

B.装量差异和崩解时限

C.可见异物和热原

D.粒度和无菌

E.雾滴(粒)分布和微生物限度

84.气雾剂的泄漏率是体现阀门系统密闭性的重要指标，与下列何种因素密切相关

A.喷出药物液滴的粒径

B.揿压费力程度

C.每瓶总揆次

D.有效部位沉积检查

E.连续喷射弹力差

85.可以采用碘量法测定药物含量的是

A.炔雌醇

B.青霉素

C.维生素 C

D.奎宁

E.苯巴比妥

86.药学技术人员应严格执行药品管理法律法规，科学指导合理用药，保障用药

A.安全、有效

B.经济、有效

C.经济、安全

D.经济、高效

E.安全、高效

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.阈刺激

C.动作电位

D.静息电位

E.局部电位

(1) 细胞兴奋的标志

(2) 终板电位属于

2.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) 室内压大幅下降是在

(2) 室内压高于主动脉压是在

(3) 室内压最低是在

3.A.α-螺旋

B.β-折叠

C.PolyA 尾

D.m⁷GpppNm

E.双螺旋结构

(1) DNA 的二级结构特征

(2) 真核生物 mRNA3' -端特征

4.A.内毒素

B.干扰素

C.肿瘤坏死因子

D.白细胞介素-1

E.类固醇

(1) 属于体内产物的发热激活物是

(2) 最常见的外致热原是

5.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

6.A.紫外-可见分光光度法

B.TLC 法

C.红外光谱法

D.HPLC 法

E.碘量法

(1) 异烟肼中游离肼的检查应采用

(2) 阿司匹林中游离水杨酸的检查应采用

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.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

2.剂型是为了适应诊断、治疗或预防疾病的需要而制备的不同给药形式，是临床使用的最终形式，下列叙述错误的是

- A.不同剂型改变药物的作用性质
- B.不同剂型改变药物的作用速度
- C.不同剂型改变药物的毒副作用
- D.有些剂型可产生靶向作用
- E.药物剂型不影响疗效

3.关于生物药剂学的叙述，错误的是

- A.研究药物在体内的吸收、分布、代谢与排泄的机制及过程
- B.研究药物的吸收、分布、代谢与排泄的体内经时过程与药效之间关系的学科
- C.阐明生理因素与药效之间的相互关系
- D.强调了药物剂型与药物制剂的生物学意义以及以人为本的原则

E.阐明药物的剂型与药效之间的相互关系

4.给药过程中存在肝首过效应的给药途径是

A.口服给药

B.静脉注射

C.肌肉注射

D.舌下给药

E.鼻腔给药

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.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

7.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

8.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

9.以下缩写中表示亲水亲油平衡值的是

A.HLB

B.GCP

C.CMC

D.MCC

E.CMC-Na

10.46%司盘 60(HLB=4.7)和 54%吐温 80(HLB=15)组成的混合表面活性剂的 HLB 值为

A.19.7

B.2.115

C.10.26

D.10.36

E.10.31

11.以 g/g 为单位, 单糖浆的浓度为

- A.64.7%
- B.70%
- C.75%
- D.80%
- E.85%

12.下列溶剂中毒性大但溶解性能广泛的是

- A.丙二醇
- B.甘油
- C.水
- D.液状石蜡
- E.二甲基亚砷

13.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

14.混悬剂中使微粒 ζ 电位增加的物质是

- A.助悬剂
- B.稳定剂
- C.润湿剂
- D.反絮凝剂

E. 絮凝剂

15. 乳剂酸败的原因是

A. Zeta 电位降低

B. 分散相与连续相存在密度差

C. 微生物及光、热、空气等的作用

D. 乳化剂失去乳化作用

E. 乳化剂性质改变

16. 酞剂制备所采用的方法，不正确的是

A. 稀释法

B. 溶解法

C. 蒸馏法

D. 浸渍法

E. 渗漉法

17. 下列属于阳离子型表面活性剂的是

A. 卵磷脂

B. 苯扎溴铵

C. 吐温 80

D. 十二烷基磺酸钠

E. 泊洛沙姆

18. 关于糖浆剂的说法不正确的是

A. 纯蔗糖的近饱和水溶液为单糖浆

B. 糖浆剂为高分子溶液

C.可作矫味剂、助悬剂

D.可加适量甘油作稳定剂

E.本身有防腐作用

19.溶剂的极性直接影响药物的

A.稳定性

B.溶解度

C.润湿性

D.保湿性

E.溶解速度

20.制备 W/O 型乳剂若采用的表面活性剂为乳化剂，适宜的表面活性剂 HLB 范围应为

A.8~16

B.7~9

C.3~6

D.15~18

E.1~3

21.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

22.紫外线灭菌法中灭菌力最强的波长是

A.200nm

B.254nm

C.260nm

D.280nm

E.360nm

23.应用流通蒸汽灭菌法灭菌时的温度是

A.115°C

B.100°C

C.121°C

D.150°C

E.80°C

24.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

25.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

26.关于混悬型注射剂叙述正确的是

A.颗粒大小要适宜

B.一般可供肌内注射及静脉注射

C.不可以是油混悬液

D.不得有肉眼可见的浑浊

E.贮存过程中可以结块

27.关于注射剂的环境区域划分，正确的是

A.精滤、灌封、安瓿干燥灭菌后冷却为洁净区

B.精滤、灌封、灭菌为洁净区

C.配制、灌封、灭菌为洁净区

D.灌封、灭菌为洁净区

E.配制、精滤、灌封为洁净区

28.注射剂最常用的溶剂

A.原水

B.注射用水

C.蒸馏水

D.灭菌注射用水

E.去离子水

29.维生素 C 注射液中依地酸二钠的作用是

A.抗氧化剂

B.pH 调节剂

C.金属离子络合剂

D.等渗调节剂

E.抑菌剂

30.常用于干热灭菌有关的数值是

A.F 值

B.E 值

C.D 值

D.F₀ 值

E.Z 值

31.缓释型薄膜衣的材料是

A.HPMC

B.EC

C.邻苯二甲酸羟丙基甲基纤维素

D.丙烯酸树脂Ⅱ号

E.丙烯酸树脂Ⅳ号

32.下列关于软胶囊剂叙述不正确的是

A.软胶囊的囊壁具有可塑性与弹性

B.各种油类和液体药物、药物溶液、混悬液和固体物

C.液体药物若含水 5%或为水溶性、挥发性有机物制成软胶囊有益崩解和溶出

D.对蛋白质性质无影响的药物和附加剂均可填充于软胶囊中

E.软胶囊的囊壳是由明胶、增塑剂、水三者所构成的，明胶与增塑剂的比例对软胶囊剂的制备及质量有重要的影响

33. 羧甲基淀粉钠一般可作片剂的哪类辅料

- A. 稀释剂
- B. 黏合剂
- C. 崩解剂
- D. 润滑剂
- E. 抛光剂

34. 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

35. 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

36. 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

37.不属于影响片剂成型的因素的是

A.原辅料性质

B.颗粒色泽

C.药物的熔点和结晶状态

D.黏合剂与润滑剂

E.水分

38.空胶囊系由囊体和囊帽组成，其主要制备流程是

A.溶胶→蘸胶（制坯）→拔壳→干燥→切割→整理

B.溶胶→蘸胶（制坯）→干燥→拔壳→切割→整理

C.溶胶→干燥→蘸胶（制坯）→拔壳→切割→整理

D.溶胶→拔壳→干燥→蘸胶（制坯）→切割→整理

E.溶胶→拔壳→切割→蘸胶（制坯）→干燥→整理

39.下列药典标准筛孔径最小的筛号是

A.5号筛

B.6号筛

C.7号筛

D.8号筛

E.9号筛

40.一般颗粒剂的制备工艺是

A.原辅料混合—制软材—制湿颗粒—整粒与分级—干燥—装袋

- B.原辅料混合—制湿颗粒—制软材—干燥—整粒与分级—装袋
- C.原辅料混合—制湿颗粒—干燥—制软材—整粒与分级—装袋
- D.原辅料混合—制软材—制湿颗粒—干燥—整粒与分级—装袋
- E.原辅料混合—制湿颗粒—干燥—整粒与分级—制软材—装袋

41.下列关于膜剂概念的叙述，不正确的是

- A.膜剂系指药物与适宜成膜材料经加工成的薄膜制剂
- B.根据膜剂的结构类型分类，有单层膜、多层膜（复合）与夹心膜等
- C.膜剂成膜材料用量小，含量准确
- D.吸收起效快
- E.载药量大，适合于大剂量的药物

42.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

43.制备甘油明胶栓时，应采用的润滑剂是

- A.液状石蜡
- B.乙醇
- C.硬脂酸镁
- D.甘油
- E.滑石粉

44.下列栓剂基质中，具有同质多晶型的是

- A.半合成山苍子油脂
- B.可可豆脂
- C.半合成棕榈油脂
- D.吐温 61
- E.聚乙二醇 4000

45.以下关于栓剂水溶性基质 PEG 描述不正确的是

- A.对黏膜无刺激
- B.PEG 即聚乙二醇类
- C.遇体温不融化
- D.无生理作用
- E.吸湿性强

46.不属于软膏剂质量检查项目的是

- A.熔程
- B.刺激性
- C.融变时限
- D.酸碱度
- E.流变性

47.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

48.关于喷雾剂和粉雾剂说法错误的是

A.喷雾剂使用时借助于手动泵的压力

B.粉雾剂由患者主动吸入雾化药物至肺部

C.吸入粉雾剂中药物粒子的大小应控制在 $5\mu\text{m}$ 以下

D.吸入喷雾剂的雾滴(粒)大小应控制在 $10\mu\text{m}$ 以下，其中大多数应在 $5\mu\text{m}$ 以下

E.吸入粉雾剂不受定量阀门的限制，最大剂量一般高于气雾剂

49.以下是气雾剂的抛射剂的是

A.Freon

B.Azone

C.Carbomer

D.Poloxamer

E.EudragitL

50.混悬型气雾剂的组成部分不包括

A.抛射剂

B.潜溶剂

C.助悬剂

D.分散剂

E.润湿剂

51.下列不属于浸出制剂的是

A.汤剂

B.混悬剂

C.酒剂

D.酊剂

E.流浸膏剂

52.药材的浸出过程不包括

A.粉碎

B.浸润

C.溶解

D.扩散

E.置换

53.下列是天然高分子成膜材料的是

A.明胶、壳聚糖、阿拉伯胶

B.聚乙烯醇、阿拉伯胶

C.羧甲基纤维素、阿拉伯胶

D.明胶、虫胶、聚乙烯醇

E.聚乙烯醇、淀粉、明胶

54.微囊的制备方法中属于物理机械法的是

A.乳化交联法

B.液中干燥法

C.界面缩聚法

D.喷雾干燥法

E.溶剂-非溶剂法

55.微囊的概念是

- A.将药物溶解在 高分子材料中形成的微小囊状物称为微囊
- B.将药物包裹在环糊精材料中形成的微小囊状物称为微囊
- C.将药物分散在环糊精材料中形成的微小囊状物称为微囊
- D.将药物分散在 高分子材料中形成的微小囊状物称为微囊
- E.将药物包裹在 高分子材料中形成的微小囊状物称为微囊

56.OCDDS 全称为

- A.渗透泵脉冲释药制剂
- B.包衣脉冲释药制剂
- C.胃定位释药系统
- D.口服结肠定位释药系统
- E.定时脉冲塞胶囊剂

57. β -环糊精与挥发油制成的固体粉末为

- A.共沉淀物
- B.化合物
- C.物理混合物
- D.微粒
- E.包合物

58.固体分散体肠溶性载体材料是

- A.PVP
- B.HPMCP
- C.PEG

D. EC

E. 胆固醇

59. 下面关于脂质体的叙述，不正确的是

A. 脂质体是将药物包封于类脂质双分子层内而形成的超微型球体

B. 脂质体由磷脂和胆固醇组成

C. 脂质体结构与表面活性剂的胶束相似

D. 脂质体因结构不同可分为单室脂质体和多室脂质体

E. 脂质体相变温度的高低取决于磷脂的种类

60. 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

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. 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

63.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

64.可作蛋白类药物稳定剂的是

A.水

B.干扰素

C.多元醇

D.红细胞生成素

E.组织溶纤酶原激活素

65.关于广义酸碱催化，按照 Bronsted-Lowry 酸碱理论叙述正确的是

A.接受质子的物质叫广义的酸

B.给出质子的物质叫广义的碱

C.有些药物也可被广义的酸碱催化水解

D.常用的缓冲剂如醋酸盐、磷酸盐、硼酸盐均为专属的酸碱

E.许多酯类、酰胺类药物常受 H^+ 或 OH^- 催化水解，这种催化作用也叫广义酸碱催化

66.以下哪项是常规加速试验的条件

- A.40°C RH60%
- B.40°C RH75%
- C.50°C RH60%
- D.50°C RH75%
- E.60°C RH60%

67.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

68.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

69.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

70.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

71.根据药师的职业道德准则，药师的行为需给药学职业带来

A.信任和利益

B.荣誉和利益

C.信任和荣誉

D.较高的社会地位

E.公平合理的报酬

72.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

73.静脉用药调配室的温湿度应为

A.温度 13~20℃，相对湿度 45%~65%

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

74.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

75.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

76.“医疗机构制剂许可证”变更分为

- A.许可事项变更和关键事项变更
- B.许可事项变更和登记事项变更
- C.一般事项变更和关键事项变更
- D.一般事项变更和登记事项变更
- E.许可事项变更和一般事项变更

77.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

78.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

79.药品的出库必须遵循的原则为

- A.近期先出、先进先出、易变先出、液体先出
- B.先产先出、近期先出、先进先出、易变先出、按批号发药
- C.先产先出、先进先出、易变先出、液体先出
- D.近期先出、外用先出、易变先出、按批号发药
- E.先产先出、近期先出、先进先出、液体先出、按批号发药

80.以下哪项不是影响药品质量的外环境

- A.药物分子结构
- B.阳光
- C.空气

D.储存条件

E.微生物

81.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

82.药物的拮抗作用包括

A.药理性拮抗、生理性拮抗、生化性拮抗和化学性拮抗

B.药理性拮抗、病理性拮抗、生化性拮抗和化学性拮抗

C.药理性拮抗、生理性拮抗、物理性拮抗和化学性拮抗

D.药理性拮抗、生理性拮抗、物理性拮抗和病理性拮抗

E.药理性拮抗、生理性拮抗、生化性拮抗和物理性拮抗

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.根据《处方管理办法》，特殊情况下需延长处方有效期的，其最长不得超过

A.1 天

B.3 天

C.7 天

D.10 天

E.15 天

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.调节渗透压

B.调节 pH

C.调节黏度

D.抑菌防腐

E.稳定剂

(1) 氯化钠

(2) 苯甲酸

(3) 羧甲基纤维素钠

2.A.成型材料

B.增塑剂

C.增稠剂

D.遮光剂

E.溶剂

(制备空胶囊时加入下列物质的作用是)

(1) 明胶是

(2) 山梨醇

(3) 二氧化钛是

3.下列辅料在软膏中的作用

A.单硬脂酸甘油酯

B.甘油

C.白凡士林

D.硬脂酸三乙醇胺

E.羟苯甲酯

(1) 乳化剂有

(2) 防腐剂有

(3) 保湿剂有

4.A.一级

B.二级

C.三级

D.二级以上

E.除二级以上医疗机构以外的其他医疗机构

(1) 医院应当设立药事管理与药物治疗学委员会的是

(2) 医疗机构应当成立药事管理与药物治疗学组的是

5.A.处方内容前记

B.处方内容正文

C.处方内容后记

D.处方内容主体

E.医嘱

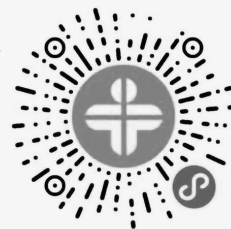
(1) 以 Rp 或 R (拉丁文 Recipe “请取” 的缩写) 标示属于

(2) 临床诊断属于

(3) 医师签名属于

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. 药物可产生毒性反应的药理学基础是

- A. 用药剂量过大
- B. 用药时间过短
- C. 药物作用的选择性低
- D. 突然停药
- E. 药物对机体敏感性高

2. 下列关于副作用的叙述中，说法正确的是

- A. 与患者的特异性体质有关
- B. 超量剂量下才会产生
- C. 通常难以避免
- D. 不随治疗目的变化而变化
- E. 由于药物作用的选择性高造成

3. 药物通过吸收经血液循环（或直接进入血管）而分布到机体有关部位发挥的作用属于哪种作用

- A. 局部作用
- B. 对因治疗
- C. 对症治疗
- D. 全身作用

E.补充治疗

4.下列说法正确的是

- A.毒性反应在停药后会立马停止
- B.毒性作用只有在超量使用时才会发生
- C.只要选择合适的剂量和用法，副作用是可以避免的
- D.变态反应与药物剂量和用法有关
- E.有些不良反应可在治疗作用基础上继发

5.关于部分激动剂，说法正确的是

- A.具有一定亲和力，内在活性弱
- B.低剂量单用时产生激动效应
- C.高剂量时可拮抗激动剂的作用
- D.只有 A、B 说法是对的
- E.A、B、C 说法都对

6.按一级动力学消除的药物，按一定时间间隔连续给予一定剂量，血药浓度达到稳定状态时
间的长短决定于

- A.剂量大小
- B.给药次数
- C.半衰期
- D.表观分布容积
- E.生物利用度

7.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

8.筒箭毒碱中毒宜选用的抢救药是

- A.毛果芸香碱
- B.东莨菪碱
- C.新斯的明
- D.毒扁豆碱
- E.阿托品

9.新斯的明不能应用的情况是

- A.腹气胀、尿潴留
- B.重症肌无力
- C.阵发性室上性心动过速
- D.琥珀胆碱中毒
- E.筒箭毒碱中毒解救

10.毛果芸香碱治疗虹膜炎常与下列药交替应用的是

- A.阿托品
- B.烟碱
- C.新斯的明
- D.卡巴胆碱
- E.毒扁豆碱



11.毛果芸香碱降低眼压的机制是

- A.使瞳孔括约肌收缩
- B.使睫状肌松弛
- C.使房水生成减少
- D.使瞳孔开大肌收缩
- E.使后房血管收缩

12.新斯的明对下列效应器作用最强的是

- A.骨骼肌
- B.心脏
- C.血管
- D.腺体
- E.眼

13.N 胆碱受体可分布在

- A.汗腺和唾液腺
- B.皮肤黏膜血管
- C.支气管平滑肌
- D.骨骼肌
- E.瞳孔括约肌

14.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

15.下列治疗阿托品中毒的措施中错误的是

A.口服药物中毒时，应尽快洗胃

B.用乙醇擦浴降低患者体温

C.解救有机磷酸酯类中毒而用阿托品过量时，不能用毒扁豆碱

D.用新斯的明对抗中枢症状

E.用地西洋控制患者躁动情绪

16.阿托品用于眼底检查的药理机制是

A.扩瞳作用

B.升高眼压作用

C.调节痉挛作用

D.调节麻痹作用

E.松弛眼外肌作用

17.关于哌仑西平的叙述，错误的是

A.对 M_1 和 M_4 受体均有较强的亲和力

B.化学结构与丙米嗪相似

C.中枢兴奋作用较强

D.用于治疗消化性溃疡

E.视力模糊等不良反应较少见

18.多巴胺增加肾血流量的主要机制是

A.兴奋多巴胺受体

- B.兴奋 β_1 受体
- C.兴奋 α_1 受体
- D.兴奋 β_2 受体
- E.直接扩张肾血管平滑肌

19.对 α 和 β 受体均有较强激动作用的药物是

- A.去甲肾上腺素
- B.异丙肾上腺素
- C.可乐定
- D.肾上腺素
- E.多巴酚丁胺

20.滴鼻给药，治疗鼻塞的药物是

- A.异丙肾上腺素
- B.去甲肾上腺素
- C.麻黄碱
- D.多巴胺
- E.多巴酚丁胺

21.选择性阻断 α_1 受体的药物是

- A.去甲肾上腺素
- B.酚妥拉明
- C.妥拉唑林
- D.哌唑嗪
- E.酚苄明

22.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

23.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

24.β受体阻断药禁用于支气管哮喘是由于

- A.阻断支气管β₂受体
- B.阻断支气管β₁受体
- C.阻断支气管α受体
- D.阻断支气管 M 受体
- E.激动支气管 M 受体

25.巴比妥类和水合氯醛等可用于的复合麻醉是

- A.基础麻醉
- B.诱导麻醉
- C.低温麻醉

D.控制性降压

E.神经安定镇痛术

26.与苯二氮（卓）类无关的作用是

A.长期大量应用产生依赖性

B.大量使用产生锥体外系症状

C.有镇静催眠作用

D.有抗惊厥作用

E.中枢性骨骼肌松弛作用

27.焦虑紧张引起的失眠宜用

A.地西洋

B.苯巴比妥

C.氯丙嗪

D.哌替啶

E.苯妥英钠

28.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

29.下列属于广谱抗癫痫药物的是

A.卡马西平

B.苯巴比妥

C.丙戊酸钠

D.戊巴比妥

E.乙琥胺

30.丙米嗪的药理作用是

A.抗抑郁作用

B.抗焦虑

C.抗精神病

D.抗躁狂

E.镇吐

31.碳酸锂中毒的主要表现为

A.肝脏损害

B.肾功能下降

C.中枢神经症状

D.血压下降

E.心律失常

32.地昔帕明主要用于治疗

A.躁狂症

B.精神分裂症

C.抑郁症

D.焦虑症

E.恐惧症



33.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

34.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

35.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

36.镇痛作用效价强度最高的药物是

- A.吗啡
- B.哌替啶
- C.芬太尼

D.喷他佐辛

E.美沙酮

37.芳基丙酸类药物（如布洛芬、萘普生）最主要的临床作用是

A.抗癫痫

B.中枢兴奋

C.抗病毒

D.降血脂

E.解热镇痛

38.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

39.普萘洛尔不宜用于治疗

A.心房纤颤或扑动

B.窦性心动过速

C.阵发性室上性心动过速

D.运动或情绪变动所引发的室性心律失常

E.心室纤颤

40.与强心苷药理作用机制有关的酶是

A.前列腺素合成酶

B. Na^+ - K^+ -ATP 酶

C. 鸟苷酸环化酶

D. 磷酸二酯酶

E. 过氧化物酶

41. 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

42. 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. 吉非贝齐

43. 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

44.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

45.HMG-CoA 还原酶抑制剂不能降低

- A.Ch
- B.HDL
- C.VLDL
- D.TG
- E.LDL

46.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

47.可乐定与下列哪个受体有关

- A.与激动中枢的 α_2 受体有关
- B.与激动中枢的 α_1 受体有关
- C.与阻断中枢的 α_1 受体有关

D.与阻断中枢的 α_2 受体有关

E.与阻断中枢的 β_2 受体有关

48.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

49.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

50.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

51.氨甲苯酸的药理作用是

A.增加血小板数量

- B.释放血小板因子
- C.降低毛细血管通透性
- D.促进肝脏合成凝血酶原
- E.抑制纤维蛋白溶酶原激活因子

52.肿瘤化疗引起的呕吐选用

- A.阿托品
- B.昂丹司琼
- C.枸橼酸铋钾
- D.乳果糖
- E.以上都不是

53.硫酸镁的作用不包括

- A.利胆作用
- B.导泻作用
- C.降压作用
- D.强心作用
- E.中枢抑制作用

54.甲氧氯普胺属于

- A.利尿药
- B.利胆药
- C.止吐药
- D.止泻药
- E.止血药



55.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

56.氨茶碱的平喘作用原理不包括

- A.抑制前列腺素合成酶
- B.降低细胞内钙
- C.阻断腺苷受体
- D.抑制磷酸二酯酶
- E.抑制过敏性介质释放

57.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

58.下列药物不是 H₁ 受体拮抗剂的是

- A.阿司咪唑
- B.苯海拉明
- C.氯苯那敏

D.氯丙嗪

E.异丙嗪

59.对异丙嗪，错误的是

A.是 H₁ 受体阻断药

B.有明显的中枢抑制作用

C.能抑制胃酸分泌

D.有抗过敏作用

E.有止吐作用

60.不能用于保胎的药物是

A.沙丁胺醇

B.利托君

C.硫酸镁

D.缩宫素

E.特布他林

61.下列不属于糖皮质激素的适应症的是

A.风湿性关节炎

B.支气管哮喘

C.消化性溃疡

D.感染中毒性休克

E.再生障碍性贫血

62.糖皮质激素最常用于

A.过敏性休克

B.心源性休克

C.神经性休克

D.感染性休克

E.低血容量性休克

63.下列不是糖皮质激素的禁忌证的是

A.活动性溃疡

B.肾上腺皮质功能亢进

C.过敏性疾病

D.重症高血压

E.严重精神病

64.孕激素类药物常用于

A.绝经期综合征

B.晚期乳腺癌

C.先兆流产

D.再生障碍性贫血

E.老年阴道炎

65.甲状腺危象时不可用

A.三碘甲状腺原氨酸(T_3)

B.碘化钠

C.放射性碘

D.丙硫氧嘧啶

E.阿替洛尔



66.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

67.胰岛素的不良反应有

- A.骨髓抑制
- B.酮症酸中毒
- C.高血糖高渗性昏迷
- D.低血糖昏迷
- E.乳酸血症

68.与核糖体 30S 亚基结合，阻止氨基酸 tRNA 进入 A 位的抗菌药是

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

69.头孢菌素类药物的抗菌作用部位是

- A.细菌蛋白质合成位移酶
- B.细菌二氢叶酸还原酶
- C.细菌核糖体 50S 亚基

D.细菌细胞壁

E.细菌二氢叶酸合成酶

70.对磺胺类药不敏感的细菌是

A.鼠疫耶尔森菌

B.诺卡氏菌

C.支原体

D.疟原虫

E.卡氏肺孢子虫

71.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

72.与磺胺药结构类似的物质是

A.GABA

B.DNA

C.PABA

D.TMP

E.ACE

73.主要作用于抗铜绿假单胞菌的半合成青霉素是

A.青霉素 V

B.阿莫西林

C.苯唑西林

D.羧苄西林

E.双氯西林

74.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

75.青霉素的抗菌谱不包括

A.革兰阳性球菌

B.革兰阴性球菌

C.革兰阳性杆菌

D.革兰阴性杆菌

E.螺旋体

76.红霉素的最常见不良反应是

A.肾损害

B.心脏毒性

C.胃肠道反应

D.二重感染

E.耳毒性



77.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

78.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

二、综合选择分析题

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.为下列疾病选用下列适当的有效药物

(1) 上消化道出血

- A.肾上腺素
- B.麻黄碱
- C.多巴胺
- D.去甲肾上腺素
- E.多巴酚丁胺

(2) 急性肾衰竭

- A. 肾上腺素
- B. 麻黄碱
- C. 多巴胺
- D. 去甲肾上腺素
- E. 多巴酚丁胺

(3) 鼻黏膜充血

- A. 肾上腺素
- B. 麻黄碱
- C. 多巴胺
- D. 去甲肾上腺素
- E. 多巴酚丁胺

(4) 防止腰麻过程中产生的血压下降

- A. 肾上腺素
- B. 麻黄碱
- C. 多巴胺
- D. 去甲肾上腺素
- E. 多巴酚丁胺

(5) 防治过敏性休克

- A. 肾上腺素
- B. 麻黄碱
- C. 多巴胺



D.去甲肾上腺素

E.多巴酚丁胺

2.患者，头痛，头晕，达半年，伴有耳鸣、心悸、记忆力减退、疲乏无力、易烦躁等症状，休息后可缓解。该患者有长期摄入高盐饮食史。就诊时测血压 150/80mmHg，查体心脏正常，手部有静止性震颤。

(1) 该患者应首选的降压药物是

A.钙拮抗剂

B.利尿药

C.肾素抑制药

D.β受体阻断药

E.血管紧张素转换酶抑制剂

(2) 若同时治疗其手部静止性震颤，最宜选用的药物是

A.钙拮抗剂

B.利尿剂

C.肾素抑制药

D.β受体阻断药

E.血管紧张素转换酶抑制剂

3.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

4.某患者 3 日前突发高热、畏寒、寒战，伴剧烈头痛、喷射性呕吐。遂来医院就诊。检查发现，该患者皮肤黏膜有斑点，脑膜刺激征阳性。实验室检查：外周血白细胞总数及中性粒细胞明显增高。脑脊液检查：压力增高，外观混浊，白细胞增高。医生诊断为流行性脑脊髓膜炎。

(1) 该患者的病原治疗所用药物不包括

A.链霉素

B.青霉素 G

C.磺胺嘧啶

D. 氯霉素

E. 氨苄青霉素

(2) 如果医生为该患者选择磺胺嘧啶作为治疗药物，考虑的原因是

A. 磺胺嘧啶的费用比较低

B. 磺胺嘧啶的抗菌谱更广

C. 医生的用药习惯

D. 磺胺嘧啶不能透过血-脑屏障

E. 磺胺嘧啶的蛋白结合率低，其脑脊液浓度高达血浆浓度的 40%-80%

5. 患者，男性，54 岁，近两年来经常头痛、头晕、耳鸣、心悸、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阵发性压迫性绞痛并向左肩部放散。就诊时，血压 150/90mmHg，心电图表现为弓背向下型 S-T 段抬高。

(1) 患者，男性，突发少尿现象，24 小时尿量约 100ml，尿比重 1.012，下肢浮肿严重，血压 180 / 110mmHg，应使用的利尿药是

A. 乙酰唑胺

B. 呋塞米

C. 螺内酯

D. 氢氯噻嗪

E. 氨苯蝶啶

(2) 此患者最可能的临床诊断是

A. 重度高血压合并糖尿病

B. 重度高血压伴心功能不全

C. 中度高血压伴心绞痛

D. 中度高血压伴高血脂

E. 轻度高血压伴心肌梗死

(3) 此患者最宜使用的降压药物是

A. 中枢性降压药

B. 利尿药

C. 钙拮抗剂

D. 血管紧张素受体阻断剂

E. β 受体阻断药

(4) 若患者经 X 线检查发现其左心增大、肺瘀血、肺静脉影增宽，经超声心动检查发现其左心室舒张末期容积增加、每搏排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. β 受体阻断剂

D. 钙拮抗剂

E. 硝普钠

6. 患者，女性，67 岁。因右下肺炎，感染中毒性休克急诊住院。当即给青霉素和去甲肾上腺素静脉点滴。治疗中发现点滴局部皮肤苍白、发凉，患者诉说疼痛。

(1) 此时应给何种药物治疗

A. 酚妥拉明

B. 普鲁卡因胺

C. 普萘洛尔

D.阿托品

E.利多卡因

(2) 该药的作用机制为

A.阻断 β 受体

B.阻断 M 受体

C.局部麻醉作用

D.全身麻醉作用

E.阻断 α 受体

7.患者男性，40 岁，因长期工作繁忙，而且不能一日三餐按时吃饭，造成胃溃疡。

(1) 请问宜选用的药物是

A.甲氧氯普胺

B.西咪替丁

C.异丙嗪

D.昂丹司琼

E.阿司咪唑

(2) 该药物的作用机制是

A.中和胃酸

B.阻断 H_2 受体

C.阻断 H_1 受体

D.阻断 M 受体

E.抑制 H^+ 泵

8.患者，男性，25 岁。因十二指肠溃疡急性穿孔后进行彻底的溃疡手术，术后出现尿潴留。

(1) 可选用下述哪种药物进行治疗

- A.毛果芸香碱
- B.新斯的明
- C.毒扁豆碱
- D.阿托品
- E.吗啡

(2) 该药物用于重症肌无力，剂量过大可引起

- A.甲状腺危象
- B.腹气胀
- C.阵发性室上性心动过速
- D.胆碱能危象
- E.尿潴留

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.调剂室查对制度可以保证

A.药品质量和发药质量

B.药品质量

C.发药质量

D.服务质量

E.调剂质量

2.有利于提高医师和药剂工作人员责任心的差错登记制度应结合

A.经济利益

B.管理体制

C.岗位制度

D.药品管理制度

E.领发药制度

3.领发药制度除保证医疗、教学、科研的供应外，还具有

A.药品账目管理目的

B.药品品种管理目的

C.药品数量管理目的

D.药品质量管理目的

E.药品有效期管理目的

4.下列处方颜色为白色的是

- A.儿科处方
- B.急诊处方
- C.第一类精神药品处方
- D.麻醉药品处方
- E.第二类精神药品处方

5.急诊处方的有效期为

- A.1 日
- B.3 日
- C.5 日
- D.15 日
- E.2 日

6.开具处方时每一种药品均应当

- A.自成一
- B.另起一
- C.隔开一
- D.起首写一
- E.写成一

7.为门（急）诊非长期用药镇痛的患者开具的麻醉药品注射剂处方中，每张处方的最大限量是

- A.1 次最大量
- B.1 次常用量

C.1 次用量

D.1 日常用量

E.1 日极量

8.卡马西平 INN 命名中含有的词干是

A.toin

B.zepine

C.orex

D.fazone

E.azepam

9.肼屈嗪的降压机制是

A.抑制肾脏肾素分泌

B.抑制中枢交感活性

C.减少心输出量和心率

D.直接扩张小动脉

E.使细胞外液和血容量减少

10.男性，62 岁，诊断为高血压病 3 级，很高危组，血压最高可达 190 / 110mmHg，既往有支气管哮喘病史 10 年，则该患者不宜选用的降压药物是

A.螺内酯

B.氯沙坦

C.普萘洛尔

D.卡托普利

E.硝苯地平

11.长期应用突然停药易导致严重高血压的药物是

- A.普萘洛尔
- B.青霉素
- C.硝苯地平
- D.氨氯地平
- E.吲达帕胺

12.有机磷农药慢性中度中毒的临床表现是

- A.肌肉震颤、抽搐、严重出现肌无力甚至麻痹心动过速
- B.精神恍惚、流涎、乏力，偶有肌束震颤，瞳孔缩小
- C.呼吸抑制
- D.循环衰竭
- E.肺水肿、脑水肿

13.不属于有机磷急性中毒解救原则的是

- A.清洗皮肤
- B.及早给予阿托品
- C.与胆碱酯酶复活剂合用
- D.脱离毒源
- E.可选用糖皮质激素

14.下列不属于药物利用研究中定量研究的主要内容的是

- A.测算人群的药物利用，比较药物利用率的地区差异
- B.对药物利用的临床效果、药物的生产价格和消费结构及其社会、经济效益做出评价
- C.用作疾病流行的一个最原始的标志

D.监测某些指定性药物或常规性药物的作用、有效性

E.规划药物的进口、生产、销售以及药物的费用，社会保险及国家防疫保健的财政补贴标准

15.以下说法错误的是

A.顺铂早上 6 点给药，人肾排泄增加

B.晚上游离地西洋和卡马西平含量最低

C.氨茶碱早上七点服药效果较好

D.早上七点服用吲哚美辛，血药浓度高

E.心脏对洋地黄的敏感性凌晨 4 点最高

16.肺炎治疗的最主要环节是

A.抗感染治疗

B.物理治疗

C.病原检查

D.病情评价

E.药敏试验

17.以下是慢性阻塞性肺疾病常规用的药物是

A.免疫调节剂

B. β_2 受体激动剂

C.抗菌药物

D.镇咳药

E.祛痰药

18.关于慢性阻塞性肺病的治疗错误的是

A.稳定期 COPD 的药物治​​疗包括支气管舒张剂、糖皮质激素及其他药物

- B.稳定期 COPD 的药物治疗中其他药物包括祛痰药、抗氧化剂、疫苗及中医治疗
- C.COPD 急性加重的院外药物治疗包括支气管舒张剂、糖皮质激素及抗菌药物
- D.COPD 急性加重的住院治疗包括抗菌药物、支气管舒张剂、糖皮质激素、利尿剂、强心剂、血管扩张剂、抗凝药物、呼吸兴奋剂
- E.利尿剂在 COPD 急性加重的住院治疗中占重要地位

19.尿液 pH 降低，哪种药物的排泄增多

- A.弱酸性
- B.弱碱性
- C.中性
- D.强酸性
- E.强碱性

20.肾脏对药物的影响主要表现在

- A.药物吸收
- B.药物分布
- C.药物代谢
- D.药物排泄
- E.药物转化

21.肾小管重吸收的主要方式是

- A.主动转运
- B.易化扩散
- C.简单扩散
- D.膜孔转运

E.胞饮胞吐

22.肾功能不全患者不宜选用的抗高血压药物是

A.钙通道拮抗剂

B. β 受体阻断剂

C.神经节阻断药

D.中枢降压药

E.血管紧张素转化酶抑制剂

23.以下所列美国 FDA 的妊娠期药物安全性索引“妊娠毒性 X 级药物”中，最正确的是

A.氯化钾

B.碳酸镁

C.利巴韦林

D.兰索拉唑

E.左甲状腺素钠

24.以下有关药物妊娠毒性分级的叙述中，最正确的是

A.分为 A, B, C, D, E 五级

B.分为 A, B, C, D, Q 五级

C.分为 A, B, C, D, M 五级

D.分为 A, B, C, D, O 五级

E.分为 A, B, C, D, X 五级

25.危重新生儿是较可靠的给药途径是

A.口服给药

B.皮肤给药

C.直肠给药

D.静脉给药

E.肌肉注射

26.1 岁的婴幼儿体液占体重的百分比为

A.60%

B.65%

C.70%

D.75%

E.80%

27.以下有关儿童生理解剖方面的特点的叙述中，不正确的是

A.药酶活性不足

B.血浆中游离的胆红素过多

C.消化道通透性低，吸收率低

D.高铁血红蛋白还原酶活性低

E.胆碱能神经与肾上腺素能神经调节不平衡

28.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

29.患儿，6 个月。需给予复方甘草合剂(成人量为 10 毫升)，按 Fried' s 公式应选择的剂量

为

A.0.2 毫升

B.0.4 毫升

C.0.6 毫升

D.2.0 毫升

E.4.0 毫升

30.患儿，8 岁。需给予复方甘草合剂(成人量为 10 毫升)，按 Young' s 公式应选择的剂量

为

A.1 毫升

B.2 毫升

C.4 毫升

D.8 毫升

E.10 毫升

31.关于特非那定与酮康唑联合应用产生的不良相互作用不正确的是

A.可以延长 Q-T 间期

B.诱发尖端扭转型室性心律失常

C.特非那定的血药浓度显著下降

D.产生不良相互作用的原因是酮康唑影响特非那定正常代谢

E.两者不宜联合应用

32.对于合并有慢性感染的患者，需给予糖皮质激素时必须合用药物是

A.抗生素

B.抗病毒药

C.组织修复药

D.解热镇痛药

E.抗溃疡药

33.安定与中枢抑制药合用引起强烈中枢抑制是属于药物之间的

A.敏感化现象

B.竞争性拮抗作用

C.非竞争性拮抗作用

D.作用于同一作用部位或受体的协同或相加作用

E.作用于不同作用点或受体时的协同作用

34.药理效应相同或相似的药物联合应用所产生的效应等于或者大于两药分别应用所产生的效应之和

A.互补作用

B.拮抗作用

C.抵抗作用

D.协同作用

E.选择性作用

35.尿液 pH 影响药物排泄是由于它改变了药物的

A.水溶性

B.脂溶性

C.pKa

D.解离度

E.溶解度

36. 以下酶抑制作用最强的药物是

- A. 苯巴比妥
- B. 水合氯醛
- C. 氯霉素
- D. 苯妥英钠
- E. 利福平

37. 下列药物中不能与含金属离子药物合用的药物是

- A. 青霉素钠
- B. 氧氟沙星
- C. 呋喃唑酮
- D. 甲氧苄啶
- E. 呋喃妥因

38. 下列药物能抑制肝药酶对甲苯磺丁脲的代谢，合用引起低血糖休克的是

- A. 磺胺类
- B. 糖皮质激素
- C. 利福平
- D. 对乙酰氨基酚
- E. 氯霉素

39. 队列研究与病例研究的不同之处在于

- A. 用很小的样本获得有价值的结果
- B. 适用于罕见病的研究
- C. 反映疾病在某一时间点上的剖面

D.是从是否暴露的两组研究人群中研究结果

E.队列研究的研究对象不是随机的

40.美国全国门诊医疗调查，要求医师报告 1 星期内治疗的门诊病人和处方，属于药物流行病学研究方法中的

A.描述性研究方法

B.队列研究

C.实验性研究方法

D.病例对照研究方法

E.分析性研究方法

41.发生药源性疾病治疗原则是

A.减量继续用药

B.停药几天后恢复用药

C.立即停药，对因对症治疗

D.加用保护受损器官的药物

E.换用药理作用相似的药物继续使用

42.药物流行病学常用的研究方法不包括

A.生态学研究

B.自愿呈报研究方法

C.实验性研究方法

D.病例对照研究方法

E.横断面研究

43.我国的药品不良反应报告方式为

A.记录联结系统

B.文件规定报告方式

C.自愿呈报系统

D.病人感受报告方式

E.集中监测系统

44.以下有关“自愿呈报系统监测 ADR 的特点”的叙述中，不正确的是

A.简单易行

B.监测时间短

C.资料可有偏差

D.监测覆盖面大

E.可发现罕见的 ADR

45.B 型药物不良反应的特点是

A.与剂量相关，可预见，发生率高

B.与剂量无关，难预测，发生率低，死亡率高

C.用药与反应发生没有明确的时间关系

D.与用药者体质无关

E.潜伏期长，反应不可重现

46.“药物不良反应”可用英文缩写为

A.ADR

B.TDM

C.Exp

D.TAB

E.BDR

47.影响药物治疗有效性的因素是

A.药物的理化性质

B.药品的毒副作用

C.药品的包装

D.药品的价格

E.药品的规格

48.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

49.下列哪项可能影响患者对治疗的依从性

A.安全性

B.经济性

C.有效性

D.方便性

E.规范性

50.不属于制定药物治疗方案原则的是

A.确定治疗目的

B.确定合适的疗程

C.药物与非药物疗法的结合

D.尽可能多的选择配伍，达到治疗目的

E.强调早治疗

51.用药后产生鼻子或喉咙发干的副作用，采用的处置方法是

A.避免操纵有潜在危险的设备或驾驶车辆

B.药物与牛奶同服

C.保持安静

D.吸吮糖果或冰块

E.使用加湿器或雾化器

52.用药后出现发痒的副作用，采用的处置方法是

A.保持安静，在医生指导下服用阿司匹林或对乙酰氨基酚

B.喝大量的水以补充丢失的水分

C.食物中不要加盐

D.经常洗澡或淋浴

E.使用加湿器或雾化器

53.用药后产生鼻腔出血的副作用，采用的处置方法是

A.吸吮糖果或冰块

B.喝大量的水以补充丢失的水分

C.食物中不要加盐

D.若需要，使用滴鼻剂

E.使用加湿器或雾化器

54.服用药物后，出现昏昏欲睡症状的药物是

A.红霉素

B.多巴胺

C.地高辛

D.阿莫西林

E.马来酸氯苯那敏

55.可引起光敏感的药物是

A.青霉素

B.四环素

C.氯唑西林

D.头孢氨苄

E.红霉素

56.减慢了排便活动而产生便秘的药物是

A.头孢美唑

B.氯唑西林

C.红霉素

D.氯丙嗪

E.硝普钠

57.能引起气短的药物是

A.普萘洛尔

B.青霉素

C.阿莫西林

D.埃索美拉唑



正保医学教育网

www.med66.com

E.盐酸氟桂利嗪

58.用药指导的内容一般不包括

A.注意事项

B.药品产地

C.禁忌症

D.服药适宜时间

E.潜在的不良反应

59.属于二次文献的是

A.研究部门上报的科研成果国内期刊

B.《中文科技资料目录：医药卫生》

C.《新编药物学》

D.临床试验药物疗效的评价和病理报告

E.药学专利

60.发表在期刊上的论文属于

A.摘要

B.一次文献

C.二次文献

D.三次文献

E.零次情报

61.《化学化工词典》是

A.百科全书

B.药品集

C.专著

D.药品标准

E.工具书

62.用药咨询不包括

A.为医师提供新药信息

B.参与药物治疗方案设计

C.为护士提供注射药物配伍变化的信息

D.病情诊断

E.提供药品贮存信息

63.检查干燥失重的方法不包括

A.常压恒温干燥法

B.干燥剂干燥法

C.减压干燥法

D.热分析法

E.电吹风干燥法

64.常压恒温干燥法要求药物的熔点在

A.100℃以上

B.105℃以上

C.110℃以上

D.115℃以上

E.120℃以上

65.关于减压干燥法说法错误的是

- A.适用于熔点低的药物
- B.适用于难赶除水分的药物
- C.适用于受热不稳定的药物
- D.压力控制在 2.67kPa 以下
- E.温度一般为 105℃

66.紫外分光光度计检测供试品溶液的吸光度宜为

- A.0.1-0.7
- B.0.2-1.0
- C.0.3-0.7
- D.0.4-1.0
- E.0.5-1.1

67.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

68.关于 pH 测定法叙述不正确的是

- A.测定电极目前常使用复合 pH 电极
- B.复合电极由两个同心玻璃管构成，外管为常规的玻璃电极，内管为参比电极
- C.复合电极通常是由玻璃电极与银-氯化银电极或玻璃电极与甘汞电极组合而成
- D.是检查药物中酸碱杂质的一种方法

E.属于一般杂质检查项目

69.对减压干燥法叙述正确的是

A.压力应控制在 30mmHg 以下，温度一般为 80℃

B.干燥温度一般为 105℃

C.属于一般杂质检查项下的检测方法

D.适用于受热较稳定的药物

E.适用于熔点低、受热稳定及难去除水分的药物

70.自制薄层板的活化条件为

A.110℃活化 30 分钟

B.105℃活化 30 分钟

C.120℃活化 20 分钟

D.120℃活化 50 分钟

E.110℃活化 60 分钟

71.对制药用水的生产及质量控制描述错误的是

A.纯化水常用的制备方法有离子交换法、电渗析法、反渗透法、蒸馏法

B.纯化水可采用循环，注射用水可采用 50℃以上保温循环

C.注射用水制备技术有蒸馏法和反渗透法，但现行版《中国药典》收载的方法只有蒸馏法

D.纯化水、注射用水储罐和输送管道所用材料应当无毒、耐腐蚀

E.纯化水应为无色的澄清液体；注射用水应为无色的澄明液体

72.制药用水不包括

A.饮用水

B.注射用水

C.灭菌注射用水

D.天然矿物质水

E.纯化水

73.湿热灭菌条件通常采用

A.160~170°C×120min 以上、170~180°C×60min 以上或 250°C×45min 以上

B.170°C×120min、180°C×60min 或 250°C×45min

C.160°C×120min、170°C×60min 或 250°C×45min

D.121°C×30min、121°C×60min 或 116°C×120min

E.121°C×15min、121°C×30min 或 116°C×40min

74.制剂人员的体检频率至少是

A.一个月

B.一个季度

C.半年

D.一年

E.二年

75.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

76.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

77.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.醋剂

78.在药品养护过程中，应按照质量标准“贮藏”项下规定的条件分类储存，对于药品贮存与保管的名词术语，下列表述错误的是

A.遮光是指用不透光的容器包装，如棕色容器或黑纸包裹的无色透明、半透明容器

B.密闭是指将容器密闭，防止尘土和异物进入

C.密封是指将容器密封，以防止风化、吸潮、挥发或异物进入

D.凉暗处是指避光并温度不超过 20℃

E.常温是指 10~20℃

79.以下关于药品堆垛和搬运操作叙述不正确的是

A.不得倒置存放

B.对一些包装不坚固或过重药品，不宜码放过高

C.贮藏在药库的货物应便于搬运

D.对于质重、体积庞大的药品应堆离装卸地点较远的货区

E.要与防火门等电器装置保持一定距离

80.关于危险品的储存与养护说法不正确的是

A.危险品的堆垛不能过大、过高、过密，堆放应平稳

B.垛与垛之间应留有一定空间

C.易爆品、剧毒品必需专库保管，实行“五双”管理

D.库内严禁烟火，库房内外应配备足够而适宜的消防器材以保安全

E.危险品库应尽量密闭，并且应尽量把危险药品集中保存

81.肠外营养液混合顺序中正确的是

A.微量元素加入葡萄糖溶液中

B.电解质加入氨基酸溶液中

C.磷酸盐加入氨基酸溶液中

D.电解质加入葡萄糖溶液中

E.微量元素加入脂肪乳剂中

82.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

83.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

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，66岁，于1小时前突发胸闷，伴胸痛，位于心前区，且呈进行性加重，心悸明显，即刻入院，入院时呈急性病容，血压190/95mmHg，既往有冠心病病史4年，糖尿病病史10年，发作时心电图示I、II、III、aVF导联ST段压低0.1~0.2mV，辅检心肌酶、血分析、肝功、血脂(2.32mmol/L)均正常，临床诊断为不稳定型心绞痛、高血压病3级，极高危，给予硝酸甘油、普萘洛尔、阿托伐他汀钙、单硝酸异山梨酯、缬沙坦等药物进行治疗。

(1) 如患者在用药期间出现黑便，则推荐的替代药物为

- A.阿司匹林
- B.噻氯匹定
- C.氯吡格雷
- D.尿激酶
- E.磺达肝癸钠

(2) 该患者入院时首选治疗为

- A.静脉注射硝酸甘油
- B.静脉滴注低分子右旋糖酐

C.静脉注射毛花苷 C

D.静脉注射尿激酶

E.静脉注射复方丹参

(3) 如患者在用药期间肌痛、肌无力，考虑导致此不良反应的药物为

A.硝酸甘油

B.普萘洛尔

C.阿托伐他汀钙

D.单硝酸异山梨酯

E.缬沙坦

(4) 该患者首选抗血小板 / 抗凝治疗的药物为

A.阿司匹林

B.噻氯匹定

C.氯吡格雷

D.尿激酶

E.磺达肝癸钠

(5) 该患者应用阿托伐他汀进行调脂的目标值为

A.LDL-C < 2.60mmol / L

B.LDL-C < 2.07mmol / L

C.LDL-C < 4.14mmol / L

D.LDL-C < 2.18mmol / L

E.LDL-C < 3.37mmol / L

2.患者男，58 岁。高血压病史 10 年，肾功能不全 5 期，长期口服降压药治疗，血压控制不

佳。近日患者出现咳嗽、咳痰，查体：体温 38.6℃，双肺可闻及湿啰音，血常规：WBC $19.8 \times 10^9/L$ ，临床诊断为肺炎。

(1) 该患者发生肺炎，宜选择的药物是

- A. 头孢氨苄
- B. 头孢唑林
- C. 头孢曲松
- D. 头孢呋辛
- E. 头孢硫脒

(2) 若患者合用下列药物，其经肾脏排泄是影响最小的是

- A. 别嘌醇
- B. 哌替啶
- C. 地西洋
- D. 甲氨蝶呤
- E. 地高辛

3. 女，48 岁，糖尿病病史 3 年，发热 3 天，体温 38.5℃，咳嗽咳少量痰，偶为黄色痰。呼吸 24 次 / 分，肺部听诊无啰音。胸片示右下叶背段有密度淡薄浸润阴影，血分析：白细胞 $15 \times 10^9 / L$ ，中性粒细胞百分率 0.89%。

(1) 诊断应首先考虑

- A. 肺结核
- B. 支气管哮喘
- C. 社区获得性肺炎
- D. 医院获得性肺炎

E.慢性阻塞性肺疾病

(2) 为该患者指导用药应立即做

A.血培养检查

B.血沉检查

C.PPD 试验

D.痰细菌学检查

E.血电解质检查

(3) 针对该患者，入院治疗手段不正确的是

A.头孢呋辛抗感染

B.阿司匹林赖氨酸盐退热

C.盐酸氨溴索化痰

D.地塞米松抗炎

E.阿奇霉素抗感染

4.杨某，女，19岁，咳嗽、有脓性痰，并伴有胸痛，发热 39°C，肺闻及湿性啰音，胸部 X 片示双肺下叶浸润影，WBC $>13\times 10^9/L$

(1) 根据杨某病情的临床表现，可诊断为

A.支气管哮喘

B.肺结核

C.慢性阻塞性肺病

D.社区获得性肺炎

E.医院获得性肺炎

(2) 经检查得知该患者为耐青霉素肺炎链球菌感染，宜选用的药物是

A.青霉素 G

B.链霉素

C.左氧氟沙星

D.利福霉素

E.布地奈德

5.男性，63岁，发热、咳嗽五天。患者五天前洗澡受凉后，出现寒战，体温高达40℃，伴咳嗽、咳痰，痰量不多，为白色粘痰。无胸痛，无痰中带血，无咽痛及关节痛。门诊给双黄连及退热止咳药后，体温仍高，在38℃到40℃之间波动。实验室检查：WBC $12.2 \times 10^9/L$ ，胸片可见斑片状浸润性阴影。

(1) 该患者可初步诊断为

A.医院获得性肺炎

B.社区获得性肺炎

C.支气管哮喘

D.肺结核

E.肺癌

(2) 该患者可选用的第三代头孢菌素是

A.头孢拉定

B.头孢氨苄

C.头孢呋辛钠

D.头孢克洛

E.头孢曲松

(3) 若采用以上药物治疗疗效不佳可采用哪种治疗方案

- A.第一代头孢菌素联合第二代头孢菌素
- B.β-内酰胺类联合β-内酰胺酶抑制剂
- C.第三代头孢菌素类合用碳青霉烯类
- D.β-内酰胺类联合四环素类
- E.β-内酰胺类联合大环内酯类或氟喹诺酮类

6.患者，男，75岁，患良性前列腺增生症、慢性阻塞性肺病多年，既往有心悸症状，一周前因感冒，发热，咳嗽，进而诱发 COPD 急性发作。

(1) 该患者在急性加重期应首选的药物是

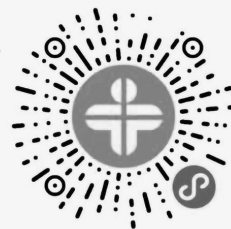
- A.吸入型糖皮质激素
- B.噻托溴铵粉雾剂
- C.福莫特罗气雾剂
- D.沙丁胺醇气雾剂
- E.盐酸氨溴索口服液

(2) 患者病情稳定后不宜使用以下哪类药物

- A.沙丁胺醇
- B.布地奈德-福莫特罗
- C.盐酸氨溴索
- D.羧甲司坦
- E.异丙托溴铵

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】 B

【答案解析】 每个肌钙蛋白分子可结合 4 个 Ca^{2+} ，并通过构象的改变启动收缩过程。

2. 【正确答案】 B

【答案解析】 激素为第一信使，带着内外界环境变化的信息，作用于靶细胞膜上的相应受体，经 G-蛋白偶联，激活膜内腺苷酸环化酶 (Ac)，在 Mg^{2+} 作用下，催化 ATP 转变为环磷酸腺苷 (cAMP)，则细胞内的 cAMP 作为第二信使，激活 cAMP 依赖的蛋白激酶 (PKA)，进而催化细胞内多种底物磷酸化，最后导致细胞发生生物效应，如细胞的分泌，肌细胞的收缩，细胞膜通透性改变，以及细胞内各种酶促反应等。

3. 【正确答案】 E

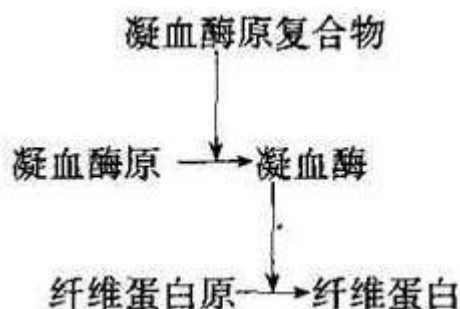
【答案解析】 经通道易化扩散指溶液中的 Na^+ 、 Cl^- 、 Ca^{2+} 、 K^+ 等带电离子，借助通道蛋白的介导，顺浓度梯度或电位梯度跨膜扩散。

4. 【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。

5. 【正确答案】 C

【答案解析】



6. 【正确答案】 E

【答案解析】体内的生理性抗凝物质可分为丝氨酸蛋白酶抑制物、蛋白质 C 系统、组织因子途径抑制物和肝素四类。丝氨酸蛋白酶抑制物中最重要的是抗凝血酶Ⅲ，它由肝脏和血管内皮细胞产生，通过与凝血酶和凝血因子 FIXA.F X A.FXIA.FXIIa 等分子活性中心的丝氨酸残基结合而抑制酶的活性。抗凝血酶Ⅲ与肝素结合后，其抗凝作用可增强 2000 倍。肝素是一种酸性粘多糖，主要有肥大细胞和嗜碱性粒细胞产生，在肺、心、肝、肌肉等组织中含量丰富，生理情况下血浆中含量甚微。肝素主要通过增强抗凝血酶Ⅲ的活性间接发挥抗凝作用，还可刺激血管内皮细胞释放 TFPI 而抑制凝血过程。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 X a 和凝血酶的激活，并促进纤维蛋白的溶解。组织因子途径抑制物 (TFPI) 是一种糖蛋白，主要由血管内皮细胞产生，是外源性凝血途径的特异性抑制剂。

7. 【正确答案】 C

【答案解析】叶酸和维生素 B₁₂ 是红细胞成熟所必需的物质，EPO 是机体红细胞生成的主要调节物质。

8. 【正确答案】 D

【答案解析】白细胞可分为中性粒细胞、嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞、单核细胞和淋巴细胞。正常成年人血液中白细胞数是 $(4.0 \sim 10.0) \times 10^9 / L$ ，其中中性粒细胞占 50% ~ 70%，淋巴细胞占 20% ~ 40%，单核细胞占 3% ~ 8%，嗜酸性粒细胞占 0.5% ~ 5%，嗜碱性粒细胞占 0% ~ 1%。

9. 【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。

10. 【正确答案】 C

【答案解析】颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射其反射过程是：当动脉血压升高时，动脉管壁受牵张的程度增加，刺激颈动脉窦和主动脉弓压力感受器兴奋，神经冲动经窦神经和主动脉神经传至延髓心血管中枢，使心迷走神经紧张性活动加强，心交感和交感缩血管神经紧张性活动减弱，导致心肌收缩力减弱，心率减慢；心输出量减少，外周阻力下降，故动脉血压回降至正常水平。反之，当动脉血压降低时，压力感受器传入冲动减少，使迷走神经紧张性活动减弱，交感紧张加强，于是心率加快，心输出量增加，外周血管阻力增加，血压回升。该压力感受性反射是一种负反馈调节，感受血压变化的范围为 60 ~ 180mmHg，对 100mmHg 动脉血压的快速变化最敏感，且具有双向调节能力；压力感受性反射在心输出量、外周血管阻力、血量等发生突然改变时，对动脉血压进行快速调节，从而维持人体正常动脉血压的相对稳定。

11. 【正确答案】 E

【答案解析】心室肌的后负荷是指动脉血压。

12. 【正确答案】 B

【答案解析】肺通气原动力是呼吸运动。平静呼吸时，吸气肌收缩，胸廓扩大，肺随之扩大，肺内压低于大气压，外界空气进入肺泡即吸气，所以吸气过程是主动的。吸气肌舒张，胸廓缩小，肺随之缩小，肺内压大于大气压，气体排出肺即呼气，所以呼气过程是被动的。

13. 【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。

14. 【正确答案】 D

【答案解析】胃液是无色酸性液体，主要有盐酸、胃蛋白酶原(在胃酸作用下，转变为具有活性的胃蛋白酶)、黏液、 HCO_3^- 和内因子。羧基肽酶为胰蛋白水解酶的一种，以酶原形式

储存于胰腺腺泡细胞内。

15.【正确答案】B

【答案解析】胃的容受性舒张系指吞咽食物时，食团刺激咽和食管等处感受器，通过迷走-迷走反射引起胃头区平滑肌紧张性降低和舒张，以容纳咽入的食物。

16.【正确答案】B

【答案解析】胰液成分包括水、无机物 (Na^+ 、 K^+ 、 HCO_3^- 、 Cl^-) 和多种分解三大营养物质的消化酶。蛋白水解酶主要有胰蛋白酶、糜蛋白酶、弹性蛋白酶和羧基肽酶；胰脂肪酶主要是胰脂酶、辅酯酶和胆固醇酯水解酶等；还有胰淀粉酶。

17.【正确答案】A

【答案解析】胆汁的成分和作用胆汁中除 97% 的水外，还含胆盐、胆固醇、磷脂和胆色素等有机物及 Na^+ 、 Cl^- 、 K^+ 、 HCO_3^- 等无机物，不含消化酶。①弱碱性的胆汁能中和部分进入十二指肠内的胃酸；②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；三是通过胆盐的肝肠循环，刺激胆汁分泌，发挥利胆作用。

18.【正确答案】C

【答案解析】蒸发散热：指机体通过体表水分的蒸发而散失体热。在人的体温条件下，蒸发 1 克水可使机体散发 2.43 千焦的热量。当环境温度升高到接近或高于皮肤温度时，蒸发成为唯一有效的散热形式。

19.【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 $36.0 \sim 37.4^\circ\text{C}$ 、 $36.7 \sim 37.7^\circ\text{C}$ 、 $36.9 \sim 37.9^\circ\text{C}$ 。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。

20.【正确答案】C

【答案解析】血液中葡萄糖浓度超过 160~180mg/100ml (10~12mmol/L) 后，有一部分肾小管细胞对葡萄糖的吸收已达极限，尿中开始出现葡萄糖，此时的血糖浓度称为肾糖阈。

21.【正确答案】C

【答案解析】肾脏是机体主要的排泄器官。

22.【正确答案】B

【答案解析】肝素是一种酸性粘多糖，主要有肥大细胞和嗜碱性粒细胞产生，在肺、心、肝、肌肉等组织中含量丰富，生理情况下血浆中含量甚微。人的内分泌系统分泌的激素种类繁多，来源复杂，按化学性质分为四大类：①蛋白质和肽类激素。该类激素分别由三个氨基酸到小分子蛋白质组成，主要包括下丘脑调节肽、胰岛素、降钙素、胃肠激素、腺垂体及神经垂体激素、甲状旁腺激素等。②胺类激素。主要为酪氨酸衍生物，包括甲状腺和肾上腺髓质激素。③类固醇激素。主要有肾上腺皮质激素与性腺激素。胆固醇的衍生物 1, 25-羟维生素 D₃ 也归为固醇类激素。④脂肪酸衍生物激素，如前列腺素由花生四烯酸转化而成。

23.【正确答案】A

【答案解析】脂肪酸衍生物激素，如前列腺素由花生四烯酸转化而成。

24.【正确答案】C

【答案解析】蛋白质的空间构象是由一级结构决定的。多肽链中氨基酸的排列顺序称为蛋白质的一级结构。

25.【正确答案】B

【答案解析】模体：在许多蛋白质分子中，2 个或 3 个具有二级结构的肽段，在空间上相互接近，形成一个具有特殊功能的空间结构，称为模体。一个模体总有其特征性的氨基酸序列，

并发挥特殊的功能, 如锌指结构、 α -螺旋-环- α -螺旋。

26. 【正确答案】 D

【答案解析】 模体(motif), 在许多蛋白质分子中, 2 个或 3 个具有二级结构的肽段, 在空间上相互接近, 形成一个具有特殊功能的空间结构, 称为模体。一个模体总有其特征性的氨基酸序列, 并发挥特殊的功能, 如锌指结构、 α -螺旋-环- α -螺旋。

27. 【正确答案】 D

【答案解析】 mRNA 主要的作用是在细胞核内转录 DNA 基因序列信息

28. 【正确答案】 C

【答案解析】

比较项目		DNA	RNA
相同点	分子组成	含有碱基 A、G、C、戊糖和磷酸	
	分子结构	基本组成单位是单核苷酸, 以 3', 5'-磷酸二酯键相连成一级结构	
不同点	分子组成	含脱氧核糖、含 T	含核糖、含 U
	分子结构	一级结构是指脱氧核糖核苷酸的数量和排列顺序 二级结构为双螺旋结构 三级结构为超螺旋结构, 真核细胞中为核小体结构	一级结构指核糖核苷酸的数量和排列顺序 二级结构是发卡形的单链结构, 也有局部的小双螺旋结构。tRNA 的二级结构为三叶草形 tRNA 的三级结构为倒“L”形的结构
生物学功能		是遗传物质的储存和携带者	参与蛋白质的合成

29. 【正确答案】 E

【答案解析】 K_m 与 V_{max} 的意义: ① K_m 等于反应速度为最大速度一半时的底物浓度。② K_m 可表示酶与底物的亲和力。 K_m 值大, 酶与底物的亲和力低。③ K_m 为酶的特征性常数, K_m 值与酶的浓度无关。 K_m 值的单位为 mmol / L。④ V_{max} 是酶完全被底物饱和时的反应速度, 与酶总浓度成正比。同一种酶的各种同工酶的 K_m 值不同。

30. 【正确答案】 A

【答案解析】氧供应不足时，糖酵解途径生成的丙酮酸在乳酸脱氢酶催化下，由 $\text{NADH} + \text{H}^+$ 提供氢，还原成乳酸。葡萄糖在无氧条件下转化成乳酸的这一过程称糖酵解。

31. 【正确答案】 E

【答案解析】糖原是体内糖的储存形式，主要有肝糖原和肌糖原。

1.肝糖原的合成中，UDP-葡萄糖(UDPG)为合成糖原的活性葡萄糖。在糖原合成酶催化下，UDPG 将葡萄糖基转移给小分子的糖原引物，合成糖原。糖原合酶为糖原合成的关键酶。

2.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。

3.糖原合成途径中的糖原合酶和糖原分解途径中的磷酸化酶都是催化不可逆反应的关键酶，两者均受共价修饰和变构调节，它们的活性变化决定糖原代谢途径的方向和速率。糖原代谢的共价修饰调节，胰高血糖素通过 cAMP，和 pK_a ：①使糖原合酶 a 磷酸化为糖原合酶 b 失活；②使糖原磷酸化酶 b 激酶磷酸化激活，再使磷酸化酶 b 磷酸化为活性的磷酸化酶 a；③使磷酸酶抑制物磷酸化为有活性的抑制物抑制磷酸酶-1，阻止已被磷酸化的酶蛋白脱磷酸。结果使糖原合成减少，糖原分解增强，血糖水平升高。肝糖原主要由胰高血糖素(如上所述)调节。肌糖原主要受肾上腺素调节。

32. 【正确答案】 A

【答案解析】胰岛素是体内唯一的降低血糖的激素。

33. 【正确答案】 E

【答案解析】脂肪酸氧化的主要方式为 β 氧化：①脂肪酸活化生成脂酰 CoA；②脂酰 CoA 在线粒体膜的肉碱脂酰转移酶 I (CATase I)、转位酶及 CATase II 作用下，以肉碱为载体，

由胞浆进入线粒体；③在线粒体基质中，脂酰 CoA 在脂肪酸 β 氧化多酶复合体的催化下，从脂酰基的 β -碳原子开始，经过脱氢(辅酶为 FAD)、加水、再脱氢(辅酶为 NAD^+)、硫解四步连续反应，生成 1 分子乙酰 CoA 及比原来少两个碳原子的脂酰 CoA。后者再进入 β 氧化重复上述过程，最终含偶数碳原子的脂肪酸全部产生乙酰 CoA。乙酰 CoA 可通过三羧酸循环和电子传递链彻底氧化，以 ATP 形式供能；或在肝脏缩合成酮体而被肝外组织氧化利用。

1mol 软脂酸进行 β 氧化需经 7 次循环，产生 8mol 乙酰 CoA，最终彻底氧化产生： $7 \times 2 + 7 \times 3 + 8 \times 12 = 131 \text{molATP}$ ，最终净生成 129molATP。

34. 【正确答案】 D

【答案解析】合成酮体是肝特有的功能，但是肝缺乏氧化酮体的酶，即琥珀酰辅酶 A 转硫酶、乙酰 CoA 硫解酶和乙酰硫激酶，因此不能氧化酮体。

35. 【正确答案】 D

【答案解析】嘌呤环的合成需要一碳单位、天冬氨酸、甘氨酸、谷氨酰胺和 CO_2 ，嘧啶环的合成需要天冬氨酸、谷氨酰胺和 CO_2 ，两者都需要谷氨酰胺。

36. 【正确答案】 E

【答案解析】临床上常用别嘌醇治疗痛风症。别嘌醇与次黄嘌呤结构类似，可竞争性地抑制黄嘌呤氧化酶，从而减少体内尿酸的生成。

37. 【正确答案】 A

【答案解析】自由基的损伤作用：

(1)膜脂质过氧化增强：①破坏膜的正常结构；②间接抑制膜蛋白功能；③促进自由基及其他生物活性物质生成；④减少 ATP 生成。

(2)蛋白质功能抑制：自由基可使酶的巯基氧化，形成二硫键；也可使氨基酸残基氧化，胞浆及膜蛋白和某些酶交联形成二聚体或更大的聚合物，直接损伤蛋白质的功能。膜离子通道

蛋白的抑制与膜磷脂微环境的改变一起，共同导致跨膜离子梯度异常。自由基可损伤肌纤维蛋白。

(3)破坏核酸及染色体：自由基可使碱基羟化或 DNA 断裂，从而引起染色体畸变或细胞死亡。

38.【正确答案】C

【答案解析】微循环改变的机制：各种致休克因素均可通过不同途径引起交感。肾上腺髓质系统强烈兴奋，使儿茶酚胺增加，作用于 α 受体，使皮肤、内脏血管痉挛；作用于 β 受体，使动静脉短路开放；微循环处于严重的缺血、缺氧状态。

39.【正确答案】B

【答案解析】内生致热原产内生致热原细胞在发热激活物的作用下，产生和释放的能引起体温升高的物质，称之为内生致热原。

(1)内生致热原的种类：白细胞介素-1、肿瘤坏死因子、干扰素、白细胞介素-6。

(2)产内生致热原细胞，内生致热原的产生和释放。

40.【正确答案】B

【答案解析】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。

41.【正确答案】A

【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。

42.【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。

43. 【正确答案】 C

【答案解析】不同类型的全身性水肿出现的部位各不相同，肾性水肿先表现为眼睑或面部水肿。

44. 【正确答案】 B

【答案解析】低容量性低钠血症 特点是失钠多于失水，血清 Na^+ 浓度低于 130mmol/L ，血浆渗透压低于 280mOsm/L ，伴有细胞外液量减少。

病因与机制：基本机制是钠、水大量丢失后，仅给予水的补充。

(1)肾丢失钠水：长期连续使用高效利尿药，肾上腺皮质功能不全，肾实质性疾病如慢性间质性肾脏疾病，肾小管酸中毒等。

(2)肾外丢失钠水：经消化道丢失如呕吐、腹泻等，液体积聚于第三间隙如胸水、腹水等，经皮肤丢失如大量出汗、大面积烧伤等。

45. 【正确答案】 B

【答案解析】低容量性高钠血症又称高渗性脱水，特点是失水多于失钠，血清 Na^+ 浓度高于 150mmol/L ，血浆渗透压高于 310mOsm/L ，细胞内、外液量均减少。

病因与机制：

(1) 摄入过少：水源断绝，饮水、进食困难。

(2) 丢失过多：经呼吸道失水，如癔症、代谢性酸中毒等所致过度通气；经皮肤失水；见于高热、大量出汗、甲状腺功能亢进等；经肾失水，见于中枢性尿崩症、肾性尿崩症、大量应用脱水剂等；经消化道丢失，如呕吐、腹泻及消化道引流等。

46. 【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。

47. 【正确答案】 A

【答案解析】在休克早期所发生的肾衰竭，是一种功能性肾衰竭又称肾前性肾衰竭。这时由于肾小动脉收缩，肾血流量减少，因而肾小球滤过率(GFR)锐减，同时由于肾缺血时间短，肾小管上皮细胞尚未发生器质性损害，肾脏在醛固酮和抗利尿激素增多的影响下，对钠、水的重吸收作用增强，由于 GFR 锐减，患者因此有内环境紊乱和尿量减少。如果在此期间得到及时治疗，则随着肾血流量的恢复，肾脏的泌尿功能也可恢复正常。

48. 【正确答案】 C

【答案解析】尿毒症病人可表现中枢神经系统功能紊乱，发生尿毒症性脑病。发病的机制包括：①某些毒性物质的蓄积引起神经细胞变性；②电解质和酸碱平衡紊乱；③脑神经细胞变性和脑水肿。

49. 【正确答案】 D

【答案解析】D 提示体循环瘀血。A.B.C.E 提示肺循环充血。

肺循环充血

(1) 呼吸困难：①劳力性呼吸困难；②端坐呼吸；③夜间阵发性呼吸困难；④心源性哮喘。

(2) 肺水肿：是急性左心衰竭最严重的表现，其发生机制与毛细血管压升高、通透性加大等因素有关。

50. 【正确答案】A

【答案解析】衣原体是一类严格在真核细胞内寄生，有独特发育周期，能通过细菌滤器的原核细胞型微生物。沙眼由沙眼衣原体沙眼亚种 A、B、Ba 和 C 血清型引起。主要通过眼-眼或眼-手-眼的途径进行直接或间接接触传播。沙眼衣原体感染眼结膜上皮细胞后，在其中繁殖并在细胞浆内形成包涵体，引起局部炎症。沙眼的早期症状是流泪、有黏液脓性分泌物、结膜充血及滤泡增生。后期出现结膜瘢痕、眼睑内翻、倒睫以及角膜血管翳引起的角膜损害，影响视力或致盲，是目前世界上致盲的第一位病因。

51. 【正确答案】D

【答案解析】真菌的培养：真菌对营养要求不高，在成分简单的培养基中生长良好，培养真菌的温度为 22~28℃，最适 pH 为 4.0~6.0。

52. 【正确答案】A

【答案解析】A.过敏性休克——第 I 型超敏反应

B.输血反应——第 II 型超敏反应

C.新生儿溶血症——第 II 型超敏反应

D.肾移植的排斥反应——第 IV 型超敏反应

E.风湿病——第 III 型超敏反应

53. 【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。

54. 【正确答案】 B

【答案解析】细菌的合成代谢产物：细菌在新陈代谢中，除合成自身成分外，还能合成一些特殊产物，如热原质、毒素和侵袭酶类、色素、抗生素、维生素、细菌素等，这些产物在医学上具有重要意义。

55. 【正确答案】 A

【答案解析】抗体的抗感染作用主要表现在抑制病原体的黏附作用、调理吞噬作用、中和细菌外毒素作用和对细菌溶解作用等方面。A 项是免疫细胞的作用。

56. 【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。

57. 【正确答案】 A

【答案解析】脊髓灰质炎病毒：其生物学特性为病毒呈球形，无包膜，以复制的形式增殖，引起脊髓灰质炎。病毒主要侵犯婴幼儿的脊髓前角运动细胞，导致肢体麻痹，伴随感觉丧失，故也称为小儿麻痹症，难以治愈，常留后遗症；病毒的防治一般用干扰素治疗，用注射相应的疫苗预防疾病。

58. 【正确答案】 E

【答案解析】麻疹病毒主要引起麻疹，属于呼吸道感染病毒。

59. 【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>氯仿>乙醚>二氯甲烷>苯>己烷(石油醚)。

60. 【正确答案】 C

【答案解析】连续回流提取法：实验室常用索氏(沙氏)提取器来完成本法操作。此法优点是溶剂用量少，但耗时长，对受热易分解的成分不适用。

61. 【正确答案】 C

【答案解析】苷类是糖或糖的衍生物与另一非糖物质通过糖的端基碳原子连接而成的一类化合物。

62. 【正确答案】 C

【答案解析】按苷键原子不同，酸水解的易难顺序为：N-苷>O-苷>S-苷>C-苷。N 易接受质子，最易水解；而 C 上没有未共用电子对，不能质子化，最难水解。

63. 【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。

64. 【正确答案】 A

【答案解析】羟基蒽醌类的酸性一般随羟基数目的增多而增强，由强到弱的顺序如下：含-COOH>含 2 个以上 β -OH>含 1 个 β -OH>含 2 个 α -OH>含 1 个 α -OH。根据蒽醌类化合物的酸性强弱不同，可用 pH 梯度萃取法进行提取与分离工作。酸性较强的醌类(含-COOH 或 2 个以上 β -OH)可溶于 5%NaHCO₃，其余酸性较弱的蒽醌可依次溶于 5%Na₂CO₃、1%NaOH、5%NaOH 溶液。

65. 【正确答案】 D

【答案解析】由于蒽醌类化合物母核上的羧基和酚羟基的数目和位置不同，而具有不同的酸

性，可以用碱性由弱到强的水溶液依次萃取，即 pH 梯度萃取法。

66. 【正确答案】 A

【答案解析】挥发油的沸点一般在 70 ~ 300°C 之间。

67. 【正确答案】 A

【答案解析】单糖链皂苷溶血作用较明显，双糖链皂苷溶血作用较弱或无溶血作用，三萜皂苷显示中等强度的溶血作用，甾体皂苷不能和胆固醇形成分子复合物，故不具有溶血作用。强心苷没有溶血作用。

68. 【正确答案】 D

【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： $pK_a 2 \sim 7$ ，如芳胺类、六元芳香氮杂环类；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。

69. 【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。

70. 【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。

71. 【正确答案】 A

【答案解析】本品能抑制尿酸在肾小管的再吸收，故能促进尿酸的排泄。适用于治疗慢性痛风和痛风性关节炎。本品与阿司匹林合用有拮抗作用。能抑制青霉素、对氨基水杨酸的排泄，可延长疗效。

72. 【正确答案】 A

【答案解析】对乙酰氨基酚又名扑热息痛，微溶于冷水，可溶于热水，易溶于氢氧化钠溶液。

本品结构中有酰胺键，易水解生成对氨基酚，酸性及碱性条件下均能促进其水解。因水解产物对氨基酚有游离芳伯氨基，可发生重氮化偶合反应，生成橙红色。

73. 【正确答案】 A

【答案解析】阿司匹林属于水杨酸类解热镇痛药。

74. 【正确答案】 A

【答案解析】吗啡经体内代谢，除生成少量较吗啡活性低、毒性大的去甲吗啡外，大部分在体内与硫酸或葡萄糖醛酸结合后随尿排出。

75. 【正确答案】 E

【答案解析】卡托普利用于治疗高血压和充血性心力衰竭，常与小剂量利尿药合并使用，提高降压效果。

76. 【正确答案】 A

【答案解析】氯苯那敏有两个对映异构体，药用其消旋体，但右旋体(S)活性高于左旋体(R)。

77. 【正确答案】 D

【答案解析】环磷酰胺

本品分子中氮芥基连在吸电子的磷酰基上，降低了氯原子的活性，在体外几乎无抗肿瘤活性。在体内正常组织中可经酶促反应转化为无毒的代谢物，故对正常组织一般无影响，而在肿瘤细胞中因缺乏正常组织所具有的酶，故不能进行相应的代谢，而分解成有细胞毒的磷酰氮芥。本品属前体药物，抗癌谱较广。主要用于恶性淋巴瘤、急性淋巴细胞白血病、多发性骨髓瘤、肺癌和神经细胞瘤等的治疗，毒性比其他氮芥类药物小。

78. 【正确答案】 D

【答案解析】维生素 C 分子中的连二烯醇结构具有很强的还原性，易被氧化剂氧化生成去

氢抗坏血酸。

79. 【正确答案】 C

【答案解析】我国对药品质量控制的全过程起指导作用的法规文件有《药物非临床研究质量管理规范》(GoodLaboratoryPractice, GLP)、《药物生产质量管理规范》(GoodManufacturePractice, GMP)、《药物经营质量管理规范》(GoodSupplyPractice, GSP)和《药物临床试验质量管理规范》(GoodClinicalPractice, GCP)。

80. 【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。

81. 【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。

82. 【正确答案】 E

【答案解析】中国药典规定颗粒剂的常规检查项目。除另有规定外，应检查粒度、干燥失重、溶化性、装量差异及装量、微生物限度。

83. 【正确答案】 A

【答案解析】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。

84.【正确答案】A

【答案解析】泄漏率：泄漏率是体现阀门系统密封性的重要指标。泄漏率与每墩主药含量、含量均匀性、喷出药物液滴的粒径密切相关。

85.【正确答案】C

【答案解析】维生素 C 在醋酸酸性条件下，可被碘定量氧化。

86.【正确答案】A

【答案解析】药学技术人员应严格执行药品管理法律法规，科学指导合理用药，保障用药安全、有效。

二、B 型题

1. (1) 【正确答案】C

(2) 【正确答案】E

【答案解析】终板电位属于局部电位

2. (1) 【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) 【正确答案】E

(3) 【正确答案】C

【答案解析】

心动周期分期	心房、心室、动脉内压力比较	房室瓣	动脉瓣	血流方向	心室容积
房缩期	房内压 > 室内压 < 动脉压	开	关	心房 → 心室	增大
等容收缩期	房内压 < 室内压 < 动脉压	关	关	血存于心室	不变
射血期	房内压 < 室内压 > 动脉压	关	开	心室 → 动脉	减小
等容舒张期	房内压 < 室内压 < 动脉压	关	关	血存于心房	不变
充盈期	房内压 > 室内压 < 动脉压	开	关	心房 → 心室	增大

3. (1) 【正确答案】E

【答案解析】真核生物 mRNA 合成后，在 3' -末端要加上 PolyA。双螺旋结构是 DNA 的二级结构。

(2) 【正确答案】C

【答案解析】真核生物 mRNA 合成后，在 3' -末端要加上 PolyA。双螺旋结构是 DNA 的二级结构。

4. (1) 【正确答案】E

(2) 【正确答案】A

【答案解析】类固醇：体内某些类固醇产物有致热作用，睾酮的中间代谢产物——本胆烷醇酮可引起某些周期性发热。革兰阴性菌的典型菌群有大肠埃希菌、伤寒沙门菌、淋球菌、脑膜炎球菌、志贺菌等，主要致热物质是内毒素，还有全菌体和肽聚糖，内毒素(ET)是最常见的外致热原。

5. (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。

6. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】 肼是一种诱变剂和致癌物质,各国药典均规定检查异烟肼原料药及其制剂中的游离肼。《中国药典》采用 TLC 法进行检查。

(2) 【正确答案】 D

【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。ChP2020 采用 HPLC 法检查。

《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】 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。

2. 【正确答案】 E

【答案解析】 有些剂型影响疗效:固体剂型,如片剂、颗粒剂、丸剂的制备工艺不同会对药效产生显著的影响,特别是药物的晶型、粒子的大小发生变化时直接影响药物的释放,从而

影响药物的治疗效果。

3. 【正确答案】 B

【答案解析】 B 是药物动力学的概念。

生物药剂学：是研究药物在体内的吸收、分布、代谢与排泄的机制及过程，阐明药物因素、剂型因素和生理因素与药效之间关系的边缘学科。本学科强调了药物剂型与药物制剂的生物学意义以及以人为本的原则，着重于药物在体内的过程，结合药理学、药效学、生理学以及工业药剂学等多学科知识和理论研究用药的安全性、有效性、合理应用等，并利用药物在体内外的相关性，对剂型和制剂处方以及制备工艺等进行合理设计，使制剂产品的生物利用度最大限度地发挥。

4. 【正确答案】 A

【答案解析】 口服给药经胃肠道吸收，进入肝脏，从而存在首过效应。

5. 【正确答案】 D

【答案解析】 药典中收载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】 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。

7. 【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。

8. 【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。

9.【正确答案】A

【答案解析】GCP 表示药物临床试验管理规范；CMC 表示临界胶束浓度；MCC 表示微晶纤维素；CMC-Na 表示羧甲基纤维素钠。

10.【正确答案】C

$$HLB = \frac{HLB_a \times W_a + HLB_b \times W_b}{W_a + W_b}$$

【答案解析】

$$HLB = (4.7 \times 46\%) + (15 \times 54\%) / 1 = 2.162 + 8.1 = 10.262。$$

11.【正确答案】A

【答案解析】糖浆剂系指含有药物的浓蔗糖水溶液，供口服用。纯蔗糖的近饱和水溶液称为单糖浆或糖浆，浓度为 85% (g/ml) 或 64.7% (g/g)。

12.【正确答案】E

【答案解析】二甲基亚砜是极性溶剂，且本身毒性较大。

13.【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。

14.【正确答案】D

【答案解析】向混悬剂中加入适量的无机电解质，使混悬剂微粒的电位降低至一定程度（控

制在 20~25mV) 使混悬剂产生絮凝, 加入的电解质称为絮凝剂。加入电解质使 ζ 电位增加, 防止发生絮凝, 起这种作用的电解质称为反絮凝剂。

15. 【正确答案】 C

【答案解析】 乳剂受外界因素及微生物的影响, 使油相或乳化剂等发生变化而引起变质的现象。

16. 【正确答案】 C

【答案解析】 酞剂系指药物用规定浓度的乙醇提取或溶解制成的澄清液体制剂, 亦可用流浸膏稀释制成。其制备方法有稀释法、溶解法、浸渍法和渗漉法, 不采用蒸馏法。

17. 【正确答案】 B

【答案解析】 苯扎溴铵属于阳离子型表面活性剂。

18. 【正确答案】 B

【答案解析】 糖浆剂为低分子溶液。

19. 【正确答案】 B

【答案解析】 溶剂与药物的性质直接影响药物的溶解性。

20. 【正确答案】 C

【答案解析】 适合作 W/O 型乳剂的乳化剂表面活性剂的 HLB 值为 3~6。

21. 【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。

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 254nm。

23. 【正确答案】 B

【答案解析】 流通蒸汽灭菌法是在常压下 100℃流通蒸汽加热杀灭微生物的方法，通常灭菌时间为 30~60 分钟。

24. 【正确答案】 A

【答案解析】 低温间歇灭菌法：系指将待灭菌物置 60~80℃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。

25. 【正确答案】 C

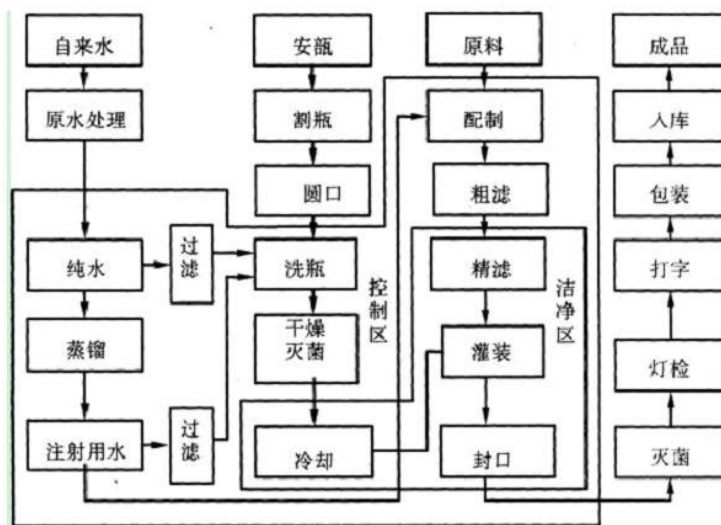
【答案解析】 营养输液：用于不能口服吸收营养的患者，如糖类输液、氨基酸输液、脂肪乳输液等。

26. 【正确答案】 A

【答案解析】 混悬型注射剂一般供肌肉注射，所以可以有肉眼可见的浑浊。

27. 【正确答案】 A

【答案解析】



28. 【正确答案】 B

【答案解析】 注射用水是最常用的注射用溶剂。

29. 【正确答案】 C

【答案解析】 依地酸二钠是金属离子络合剂。

30. 【正确答案】 A

【答案解析】 F 值常用于干热灭菌。

31. 【正确答案】 B

【答案解析】 包衣材料：是一些高分子聚合物，大多难溶于水或不溶于水，无毒，不受胃肠道内液体的干扰，具有良好的成膜性和机械性能。常用的不溶性包衣材料有醋酸纤维素(CA)、乙基纤维素(EC)、聚丙烯酸树脂、硅酮弹性体及交联海藻酸盐等；肠溶包衣材料有纤维醋法酯(CAP)、羟丙甲纤维素酞酸酯(HPMCP)、醋酸羟丙甲纤维素琥珀酸酯(HPMCAS)、eudragitL、eudragitR 等。

32. 【正确答案】 C

【答案解析】 液体药物若含 5%水或为水溶性、挥发性、小分子有机物，如乙醇、酮、酸、酯等能使囊材软化或溶解；醛可使明胶变性等，均不宜制成软胶囊。

33. 【正确答案】 C

【答案解析】 羧甲基淀粉钠为常用的片剂崩解剂。

34. 【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。

35. 【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。

36.【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。

37.【正确答案】B

【答案解析】影响片剂成型的因素有药物的熔点及结晶形态、药物的可压性、黏合剂和润滑剂、水分和压力。

38.【正确答案】B

【答案解析】填充硬胶囊剂的空胶囊的制备工艺过程：溶胶→蘸胶（制坯）→干燥→拔壳→切割→整理。

39.【正确答案】E

【答案解析】我国药典标准筛按孔径大小分为 1~9 号，其中 1 号筛最大，9 号筛最小。

40.【正确答案】D

【答案解析】考查颗粒剂制备的工艺过程。

41.【正确答案】E

【答案解析】膜剂载药量小，只适合于小剂量的药物。

42.【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。

43.【正确答案】A

【答案解析】制备栓剂时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。甘油明胶栓是水溶性基质的栓剂。

44. 【正确答案】 B

【答案解析】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℃。

45. 【正确答案】 A

【答案解析】聚乙二醇(PEG)：为结晶性载体，易溶于水，熔点较低，多用熔融法制备成形，为难溶性药物的常用载体。于体温不熔化，但能缓缓溶于体液中而释放药物。本品吸湿性较强，对黏膜有一定刺激性，加入约 20%的水，则可减轻刺激性。为避免刺激还可在纳入腔道前先用水湿润，也可在栓剂表面涂一层蜡醇或硬脂醇薄膜。

46. 【正确答案】 C

【答案解析】融变时限为栓剂的质量检查项目。

47. 【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。

48. 【正确答案】 C

【答案解析】吸入粉雾剂中药物粒子的大小应控制在 10 μ m 以下，其中大多数应在 5 μ m 以下。

49. 【正确答案】 A

【答案解析】Freon:氟利昂，是气雾剂的常用抛射剂；Azone:月桂氮(卞卓)酮，透皮吸

收促进剂；Carbomer:卡波姆，一种高分子聚合物，主要用于凝胶剂的基质等；Poloxamer:泊洛沙姆，非离子表面活性剂，可用于作乳化剂、增溶剂、软膏剂基质、栓剂基质、缓释材料等；EudragitL:丙烯酸树脂 L 型，肠溶衣材料。故本题答案选 A。

50. 【正确答案】 B

【答案解析】混悬型气雾剂是将不溶于抛射剂的药物以细微粒状分散于抛射剂中形成的非均相体系，常需加入润湿剂、分散剂和助悬剂以便分散均匀并稳定。药物应选用在抛射剂中溶解度最小的衍生物，以免在储存过程中药物微晶变粗，故混悬型气雾剂中不需加入潜溶剂，本题答案选 B。

51. 【正确答案】 B

【答案解析】以获得的有效成分为原料制成的制剂称为浸出制剂，通常包括汤剂、酒剂、酊剂、流浸膏剂、浸膏剂、煎膏剂等。

52. 【正确答案】 A

【答案解析】一般药材的浸出过程包括浸润、解吸、溶解、扩散、置换相互联系的几个阶段。

53. 【正确答案】 A

【答案解析】聚乙烯醇、羧甲基纤维素为合成的高分子聚合物。

54. 【正确答案】 D

【答案解析】物理机械法包括:喷雾干燥法、喷雾冷凝法、空气悬浮法(又称流化床包衣法)、多孔离心法、锅包衣法。乳化交联法、界面缩聚法属于化学法。液中干燥法、溶剂-非溶剂法属于相分离法。

55. 【正确答案】 E

【答案解析】利用天然的或合成的高分子材料(统称为囊材)作为囊膜，将固态药物或液态药物(统称为囊心物)包裹而成药库型微型胶囊，简称微囊。

56.【正确答案】D

【答案解析】口服结肠定位释药系统的英文简称为“OCDDS”。

57.【正确答案】E

【答案解析】包合物是指一种药物分子被全部或部分包入另一种物质的分子腔中而形成的独特形式的络合物。这种包合物由主分子和客分子两种组分加合而成。环糊精的立体结构为上窄下宽两端开口的环状中空圆筒状，内部呈疏水性，开口处为亲水性。小分子的挥发油成分可进入环糊精的中腔形成包合物。

58.【正确答案】B

【答案解析】肠溶性载体材料：①纤维素类，常用的有纤维醋法酯（CAP）、邻苯二甲酸羟丙甲纤维素（HPMCP，其商品有两种规格：HP-50 和 HP-55）以及羧甲乙纤维素（CMEC）等；②聚丙烯酸树脂类，常用 EudragitL100 和 EudragitS100，分别相当于国产Ⅱ号及Ⅲ号聚丙烯酸树脂。前者在 pH6 以上的介质中溶解，后者在 pH7 以上的介质中溶解，有时两者联合使用，可制成较理想的缓释固体分散体。

59.【正确答案】C

【答案解析】脂质体的结构与由表面活性剂构成的胶束不同，胶束是由单分子层所组成，而脂质体由双分子层组成。

60.【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。

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】 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。

63. 【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。

64. 【正确答案】 C

【答案解析】蛋白类药物常用的稳定剂有：（1）缓冲液；（2）表面活性剂；（3）糖和多元醇；（4）盐类；（5）聚乙二醇类；（6）大分子化合物；（7）组氨酸、甘氨酸、谷氨酸和赖氨酸的盐酸盐等；（8）金属离子。

65. 【正确答案】 C

【答案解析】广义酸碱催化按照 Bronsted-Lowry 酸碱理论，给出质子的物质叫广义的酸，接受质子的物质叫广义的碱。药物被广义的酸碱催化水解，这种催化作用称广义的酸碱催化或一般酸碱催化。液体制剂处方中，往往加入大量的缓冲剂，常用的缓冲剂如磷酸盐、醋酸盐、硼酸盐、枸橼酸盐及其相应的酸均为广义酸碱。缓冲剂的浓度越大，催化速度也越快。为了减少这种催化作用的影响，在实际生产处方中，缓冲剂应用尽可能低的浓度或选用没有催化作用的缓冲系统。

66. 【正确答案】 B

【答案解析】常规加速试验：此项试验是在温度 $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ 、相对湿度 $(75 \pm 5)\%$ 的条件下放置 6 个月。

67. 【正确答案】 C

【答案解析】常用油溶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。

68. 【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。

69. 【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。

70. 【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。

71. 【正确答案】 C

【答案解析】根据药师的职业道德准则，药师的行为需给药学职业带来荣誉和信任。

72. 【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”。

73. 【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。

74. 【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》。

75. 【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。

76.【正确答案】B

【答案解析】《医疗机构配制制剂质量管理规范》规定，许可证变更分为许可事项变更和登记事项变更。

77.【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。

78.【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。

79.【正确答案】B

【答案解析】我国规定，药品的出库必须遵循先产先出、近期先出、先进先出、易变先出、按批号发药的原则。

80.【正确答案】A

【答案解析】影响药品质量的因素包括药品的内、外环境。药品的内环境是药品本身的理化性所决定的，如药物的分子结构以及药物制剂的处方因素等。药品的外环境是药品储存过程中的自然环境，如阳光、空气、稳定、湿度、微生物等因素。因此，为保证药品质量，必须从药物制剂本身稳定性和医院储存条件来考虑。

81.【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。

82.【正确答案】A

【答案解析】拮抗作用包括药理性拮抗、生理性拮抗、生化性拮抗和化学性拮抗四种。

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】B

【答案解析】《处方管理办法》

第十八条 处方开具当日有效。特殊情况下需延长有效期的，由开具处方的医师注明有效期限，但有效期最长不得超过 3 天。

二、B 型题

1. (1) 【正确答案】A

(2) 【正确答案】D

(3) 【正确答案】C

【答案解析】氯化钠为渗透压调节剂，苯甲酸为防腐剂，羧甲基纤维素钠用来调节黏度。

2. (1) 【正确答案】A

(2) 【正确答案】B

(3) 【正确答案】D

【答案解析】空胶囊除主要成囊材料明胶外，根据具体情况可加入增塑剂、增稠剂、遮光剂、着色剂等。

3. (1) 【正确答案】D

(2) 【正确答案】E

(3) 【正确答案】B

【答案解析】乳剂型基质由水相、油相和乳化剂组成。常用的油相成分有硬脂酸、石蜡、蜂蜡、高级醇(如十八醇)，以及用于调节稠度的液状石蜡、凡士林或植物油等。常用的乳化剂有皂类、脂肪醇硫酸钠类。O/W 型乳剂型基质外相是水，在贮存过程中可能霉变，故需加防腐剂如羟苯酯类、氯甲酚、三氯叔丁醇。甘油常作保湿剂使用。

4. (1) 【正确答案】D

【答案解析】二级以上医院应当设立药事管理与药物治疗学委员会；其他医疗机构应当成立药事管理与药物治疗学组。

(2) 【正确答案】E

5. (1) 【正确答案】B

【答案解析】处方由三部分组成：处方前记、处方正文和处方后记。

(1)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。

(2)处方正文：以 Rp(拉丁文 Recipe “请取”的缩写)起头，正文包括药品名称、剂型、规格、数量、用法和用量等。所开药品单价和总计金额通常也标明在正文中，也可列在前记或后记。

(3)处方后记：包括医师、配方人、核对人、发药人的签名和发药日期等。

(2) 【正确答案】A

(3) 【正确答案】C

《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】用药剂量过大或时间过长而产生的对机体有害的反应，称毒性反应。因服用剂量过大而立即发生的毒性，称急性毒性；因长期用药后逐渐发生的毒性，称慢性毒性。毒性反应可引起全身各系统的功能性或器质性的损害，甚至危及生命。

2. 【正确答案】C

【答案解析】本题考查副作用相关的知识点。副作用是在治疗量下出现的与治疗目的无关的不适反应，通常难以避免，其产生的原因是由于药物的选择性低，作用范围广，随着治疗目的的不同，副作用有时也可能成为治疗作用，副作用发生在多数患者，与患者的体质无关。

3. 【正确答案】D

【答案解析】此题考查药物作用方式的分类。药物通过吸收经血液循环（或直接进入血管）而分布到机体有关部位发挥的作用属全身作用；无需药物吸收而在用药局部发挥的直接作用称局部作用；针对病因治疗称为对因治疗；用药物改善疾病症状而不能消除病因称对症治疗；维生素和激素可补充机体的不足，称为补充治疗。

4. 【正确答案】E

【答案解析】此题考查副作用有关的知识点。副作用是难以避免的，变态反应与药物剂量无关，有些不良反应可在治疗作用基础上继发，毒性作用在一般治疗量下也会发生，有些毒性反应停药后仍可残存。

5. 【正确答案】 E

【答案解析】部分激动剂与受体具有一定亲和力，内在活性弱，低剂量单用时产生激动效应，高剂量时可拮抗激动剂的作用。

6. 【正确答案】 C

【答案解析】达到稳态血药浓度的时间与给药次数和间隔有关，当按一定时间间隔连续给予一定剂量，仅与半衰期有关。

7. 【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。

8. 【正确答案】 C

【答案解析】新斯的明可用于非除极化型骨骼肌松弛药如筒箭毒碱过量中毒的解救，但不用于除极化型骨骼肌松弛药琥珀胆碱过量中毒的解救，这是因为新斯的明能抑制假性胆碱酯酶活性，可加强和延长琥珀胆碱的作用，加重中毒。

9. 【正确答案】 D

【答案解析】新斯的明可用于非除极化型骨骼肌松弛药如筒箭毒碱过量中毒的解救，但不用于除极化型骨骼肌松弛药琥珀胆碱过量中毒的解救，这是因为新斯的明能抑制假性胆碱酯酶活性，可加强和延长琥珀胆碱的作用，加重中毒。

10. 【正确答案】 A

【答案解析】阿托品为扩瞳药，毛果芸香碱与扩瞳药交替应用，可防止虹膜与晶状体粘连。

11. 【正确答案】 A

【答案解析】房水是由睫状体上皮细胞分泌及血管渗出而产生，经瞳孔流入前房，再经前房角间隙的小梁网(滤帘)流入巩膜静脉窦，最后进入血液循环。青光眼时房水回流障碍，导致眼压升高。毛果芸香碱可通过缩瞳作用，使虹膜向中心方向收缩，虹膜根部变薄，前房角间

隙扩大，房水易于通过小梁网及巩膜静脉窦而进入循环，房水回流通畅，使眼压降低。

12.【正确答案】A

【答案解析】新斯的明对骨骼肌的兴奋作用最强，这一作用除了与其抑制胆碱酯酶作用有关，还与其促进运动神经末梢释放乙酰胆碱以及直接兴奋 N_2 受体有关。

13.【正确答案】D

【答案解析】大剂量 ACh 的 N_1 受体兴奋效应是胃肠道、膀胱等器官平滑肌收缩；ACh 还能激动运动神经终板上的 N_2 受体，引起骨骼肌弥漫性收缩、肌肉痉挛等现象。

14.【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。

15.【正确答案】D

【答案解析】新斯的明不易通过血脑屏障，故无中枢作用，毒扁豆碱可透过血-脑脊液屏障对抗其中枢症状。

16.【正确答案】A

【答案解析】底检查：利用阿托品的扩瞳作用，可以进行眼底检查。

17.【正确答案】C

【答案解析】哌仑西平(吡痉平)可选择性阻断胃壁细胞上的 M_1 受体，抑制胃酸与胃蛋白酶的分泌，主要用于胃、十二指肠溃疡的治疗。

18.【正确答案】A

【答案解析】多巴胺激动肾血管上 D_1 受体，使肾血管扩张，增加肾血流量和肾小球滤过率，也能抑制肾小管对 Na^+ 的再吸收，引起排钠利尿。大剂量时由于肾血管 α_1 受体兴奋而收缩，肾血流减少。

19. 【正确答案】 D

【答案解析】 肾上腺素激动 α 、 β 受体，主要作用部位为心脏、血管及平滑肌。

20. 【正确答案】 C

【答案解析】 临床常用 0.5% ~ 1% 的麻黄碱溶液滴鼻，使黏膜血管收缩，减轻因过敏性鼻炎或感冒引起的鼻塞症状。

21. 【正确答案】 D

【答案解析】 酚妥拉明、妥拉唑林和酚苄明为 α 受体阻断药，但是对 α_1 和 α_2 选择性较低。去甲肾上腺素为 α 受体激动药，哌唑嗪为选择性 α_1 受体阻断药。故选 D。

22. 【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。

23. 【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。

24. 【正确答案】 A

【答案解析】 非选择性 β 受体拮抗剂阻断支气管平滑肌 β_2 受体，引起支气管平滑肌收缩，对支气管哮喘或慢性阻塞性肺部疾病患者，可诱发或加剧哮喘。

25. 【正确答案】 A

【答案解析】 巴比妥类和水合氯醛都有麻醉作用，可用于基础麻醉。

26. 【正确答案】 B

【答案解析】 苯二氮（ 卞 卓）类镇静催眠药不产生锥体外系反应。

27. 【正确答案】 A

【答案解析】 苯二氮（ 卞 卓）类在小于镇静剂量时就显著改善焦虑症状，小剂量表现镇静作

用，较大剂量产生催眠作用。而巴比妥类对焦虑效果不好，且容易产生依赖性，已不作为镇静催眠药常规使用。

28. 【正确答案】 C

【答案解析】 苯妥英钠没有躯体依赖性。

29. 【正确答案】 C

【答案解析】 丙戊酸钠为广谱抗癫痫药，对各种类型的癫痫都有一定疗效。

30. 【正确答案】 A

【答案解析】 丙米嗪属于三环类抗抑郁药。

31. 【正确答案】 C

【答案解析】 锂盐毒性反应主要表现为中枢神经系统功能紊乱，如精神紊乱、肌张力增高、深反射亢进、共济失调、明显震颤、癫痫发作、意识障碍、昏迷甚至死亡。

32. 【正确答案】 C

【答案解析】 三环类抗抑郁症药：主要有丙米嗪、地昔帕明、阿米替林及多塞平。

33. 【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 M₁ 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。

34. 【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。

35. 【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。

36. 【正确答案】 C

【答案解析】芬太尼：镇痛效力为吗啡的 80~100 倍，可用于各种剧痛、麻醉辅助用药、静脉复合麻醉、与氟哌利多合用于“神经安定镇痛术”。

37. 【正确答案】 E

【答案解析】布洛芬是苯丙酸的衍生物，解热、镇痛和抗炎作用强。主要用于风湿及类风湿关节炎，也可用于一般解热镇痛，疗效与阿司匹林相似。

38. 【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 α 受体作用。临床主要用于室性心律失常。

39. 【正确答案】 E

【答案解析】普萘洛尔对窦房结、心房传导纤维及浦肯野纤维都能降低自律性。在运动及情绪激动时作用明显，因为运动或情绪变动所引起的室性心律失常主要与交感神经兴奋有关，而普萘洛尔通过膜稳定作用和阻断 β 受体对该类心律失常作用效果较好。普萘洛尔不治疗室纤颤。

40. 【正确答案】 B

【答案解析】强心苷抑制细胞膜上 $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{ATP}$ 酶活性。

41. 【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。

42. 【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。

43. 【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。

44. 【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、吉非贝齐、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。

45. 【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。

46. 【正确答案】 E

【答案解析】 普萘洛尔属于 β 受体阻断剂，所以其可以收缩冠状动脉。

47. 【正确答案】 A

【答案解析】 可乐定降压作用与激动延髓腹外侧嘴部的咪唑啉 I_1 受体、降低外周交感张力致血压下降有关。其激动中枢 α_2 受体是其引起嗜睡等不良反应的原因。

48. 【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。

49. 【正确答案】 E

【答案解析】呋塞米属于强效的排钾利尿药。

50. 【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。

51. 【正确答案】 E

【答案解析】抗纤维蛋白溶解药与纤溶酶中的赖氨酸结合部位结合，阻断纤溶酶的作用、抑制纤维蛋白凝块的裂解而止血。常用的药物有氨甲苯酸（抗血纤溶芳酸）、氨甲环酸。

52. 【正确答案】 B

【答案解析】昂丹司琼临床主要用于化疗、放疗引起的恶心、呕吐。

53. 【正确答案】 D

【答案解析】口服给药有导泻和利胆作用，注射给药有镇静和抗惊厥作用，也有降压作用。

54. 【正确答案】 C

【答案解析】甲氧氯普胺，阻断 CTZ 的 D_2 受体，而产生强大的中枢性止吐作用。

55. 【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。

56. 【正确答案】 A

【答案解析】氨茶碱松弛支气管平滑肌作用与下列因素有关。①抑制磷酸二酯酶，使 cAMP 的含量增加，引起气管舒张；②阻断腺苷受体，对腺苷或腺苷受体激动剂引起的哮喘有明显作用；③增加内源性儿茶酚胺的释放；④免疫调节与抗炎作用；⑤增加膈肌收缩力并促使支气管纤毛运动。

57. 【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。

58. 【正确答案】 D

【答案解析】 氯丙嗪属于吩噻嗪类抗精神失常药。

59. 【正确答案】 C

【答案解析】 异丙嗪不抑制胃酸分泌。

60. 【正确答案】 D

【答案解析】 缩宫素可以收缩子宫平滑肌，而其余选项都是属于子宫平滑肌的松弛药。

61. 【正确答案】 C

【答案解析】 糖皮质激素有可能诱发或加重胃、十二指肠溃疡，甚至发生出血和穿孔。

62. 【正确答案】 D

【答案解析】 糖皮质激素主要用于感染性休克的辅助治疗。

63. 【正确答案】 C

【答案解析】 糖皮质激素可用于过敏性疾病，比如荨麻疹、花粉症、血清病、血管神经性水肿、过敏性鼻炎、支气管哮喘和过敏性休克等。

64. 【正确答案】 C

【答案解析】 利用孕激素的安胎作用，用于先兆性或习惯性流产。

65. 【正确答案】 A

【答案解析】 甲状腺危象是严重的一种甲状腺亢进病，所以需要使用抗甲状腺药，不能使用甲状腺激素，所以此题选 A。

66. 【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。

67. 【正确答案】 D

【答案解析】胰岛素可引起低血糖反应，胰岛素过量所致。

68.【正确答案】A

【答案解析】四环素能与核蛋白体 30S 亚基结合，阻止氨基酸 tRNA 与 30S 亚基的 A 位结合，从而抑制蛋白质合成。

69.【正确答案】D

【答案解析】 β 内酰胺类作用于胞质膜上的青霉素结合蛋白(PBP)，抑制转肽酶的作用，影响黏肽的合成，造成细胞壁缺损，由于菌体内的高渗透压，水分由胞外不断渗入，使细胞膨胀、变形，在自溶酶的影响下，细胞破裂溶解而死亡。

70.【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，其中最敏感的是鼠疫耶尔森菌和诺卡氏菌；也对疟原虫、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。

71.【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。

72.【正确答案】C

【答案解析】磺胺药与 PABA 结构相似，与 PABA 竞争二氢叶酸合成酶，抑制二氢叶酸合成，从而使细菌不能合成四氢叶酸及 DNA，抑制细菌繁殖。

73.【正确答案】D

【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。

74.【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。

75.【正确答案】D

【答案解析】青霉素对大多数革兰阴性杆菌不敏感。青霉素对敏感菌的革兰阳性球菌和杆菌、革兰阴性球菌、螺旋体有强大的杀菌作用。一些螺旋体对青霉素也是高度敏感的。

76.【正确答案】C

【答案解析】口服红霉素后消化道反应多见，其他不良反应较少。依托红霉素或琥乙红霉素可引起肝损害。

77.【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。

78.【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。

二、综合分析选择题

1. (1)【正确答案】D

【答案解析】去甲肾上腺素用于食管静脉曲张破裂出血及胃出血等，可因局部收缩食管或胃黏膜而产生止血效果。

(2)【正确答案】C

【答案解析】多巴胺可与利尿药合用治疗急性肾衰竭。

(3)【正确答案】B

【答案解析】麻黄碱用于鼻黏膜充血：用 0.5% ~ 1% 溶液滴鼻，使黏膜血管收缩，减轻因过敏性鼻炎或感冒引起的鼻塞症状。

(4) 【正确答案】B

【答案解析】麻黄碱防治某些低血压：可用于防治蛛网膜下腔和硬脊膜外麻醉所引起的低血压。

(5) 【正确答案】A

【答案解析】肾上腺素用于过敏性休克：药物及异性蛋白引起的过敏性休克。

2. (1) 【正确答案】B

【答案解析】单独使用利尿剂可治疗轻度高血压，作为基础降压药与其他降压药合用治疗中、重度高血压，可缓解其他降压药引起的水钠潴留，并增强疗效。

(2) 【正确答案】D

【答案解析】 β 受体阻断药通过阻断 β_2 受体发挥作用，可缓解手部震颤，具有降低震颤幅度的作用，但不能减少震颤的频率。

3. (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。

4. (1) 【正确答案】A

【答案解析】流脑病原治疗：青霉素（首选）、头孢菌素类、氯霉素、磺胺类药物。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】磺胺嘧啶血浆蛋白结合率较低，易透过血-脑屏障，其脑脊液浓度高达血浆浓度的 40%~80%用于治疗流行性脑脊髓膜炎。

5. (1) 【正确答案】B

【答案解析】临床症状显示该患者是急性肾衰竭少尿期，应选用高效能利尿药，故选择呋塞米。

(2) 【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 150/90mmHg 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。故该患者是高血压合并心绞痛。

(3) 【正确答案】C

【答案解析】根据该患者是高血压合并心绞痛的临床诊断，应该选用可以同时降压和缓解心绞痛的药物，从心绞痛是休息时发病而且心电图表现为弓背向下型 S-T 段抬高可判断该心绞痛是变异型心绞痛，故首选钙拮抗剂作为治疗药物。

(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，血管紧张素转换酶抑制剂正符合这一特点。

6. (1) 【正确答案】A

【答案解析】治疗中发现点滴局部皮肤苍白是由去甲肾上腺素外漏引起的，宜用 α 受体阻断药酚妥拉明治疗。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】该药阻断小血管 α 受体，舒张血管。

7. (1) 【正确答案】B

(2) 【正确答案】B

【答案解析】 H_2 受体阻断药以西咪替丁为代表，是治疗消化性溃疡的重要药物。

8. (1) 【正确答案】B

【答案解析】新斯的明是易逆性胆碱酯酶抑制剂，能明显增强肠蠕动和膀胱逼尿肌张力，促进排气和排尿，疗效显著，适用于术后腹气胀和尿潴留。

(2) 【正确答案】D

【答案解析】新斯的明能迅速改善重症肌无力症状。临床一般采用口服给药，紧急情况时，可皮下或肌肉注射以迅速控制症状。但应注意掌握剂量，以防因用药剂量过大，引起“胆碱能危象”，表现出M样和N样作用，反而使肌无力加重，此时应停药。

《专业实践能力》仿真密卷答案与解析

一、A1型题

1. 【正确答案】A

【答案解析】查对制度可以保证药品质量和发药质量。

2. 【正确答案】A

【答案解析】差错登记一方面是对医师处方差错进行登记，另一方面是对药剂人员调配和发药的差错登记。一般与经济利益结合的差错登记制度有利于提高医师和药剂工作人员责任心。

3. 【正确答案】A

【答案解析】领发药制度除保证医疗、教学、科研的供应外，还具有药品账目管理的目的。

4. 【正确答案】E

【答案解析】“第二类精神药品处方”的处方笺是白色的。

5.【正确答案】A

【答案解析】“急诊处方的有效期为 1 日”，避免因为患者病情变化而误用药物。

6.【正确答案】B

【答案解析】医师开具西药、中成药处方时，每一种药品“应当另起一行”。

7.【正确答案】B

【答案解析】为门（急）诊非长期用药镇痛的患者开具的麻醉药品注射剂处方中，每张处方的最大限量是“1 次常用量”。

8.【正确答案】B

【答案解析】“-toin”是词干“-妥英”；“-zepine”是词干“-西平”；“-orex”是词干“-雷司”；“-fazone”是词干“-发宗”；“-azepam”是词干“-西洋”。

9.【正确答案】D

【答案解析】胍屈嗪为主要扩张小动脉的降压药，对肾、冠状动脉及内脏血管的扩张作用大于骨骼肌血管，适用于中度高血压，常与其他利尿药合用。

10.【正确答案】C

【答案解析】普萘洛尔禁忌证为哮喘患者，故答案选 C。

11.【正确答案】A

【答案解析】长期应用 β 受体阻断剂患者突然停药可发生反跳现象，即原有的症状加重或出现新的表现，较常见有血压反跳性升高，伴头痛、焦虑等，称之为撤药综合征。

12.【正确答案】B

【答案解析】中度有机磷农药中毒表现为精神恍惚、言语不清、流涎、肌肉颤动、瞳孔缩小、肺部有湿啰音。血胆碱酯酶活力降至 30%~50%。

13. 【正确答案】 E

【答案解析】有机磷中毒的解救原则主要是：①清洗皮肤、脱离毒源；②及早给予阿托品解除 M 样症状；③与胆碱酯酶复活剂合用，解除 N₂ 症状。

14. 【正确答案】 B

【答案解析】本题考点在药物利用中的定量研究。B 选项中药物的生产价格不属于药物利用研究中定量研究的主要内容，应当是药物的销售价格。

15. 【正确答案】 B

【答案解析】早晨游离地西洋和卡马西平含量最低。

16. 【正确答案】 A

【答案解析】抗感染治疗是肺炎治疗的最主要环节，重症肺炎首选广谱强力抗生素。

17. 【正确答案】 B

【答案解析】 β_2 受体激动剂是慢性阻塞性肺疾病常规用的药物，短效 β_2 受体激动剂主要有沙丁胺醇、特布他林等定量雾化吸入剂，长效 β_2 受体激动剂主要有沙美特罗、福莫特罗等，作用持续 12 小时以上，每日吸入 2 次。

18. 【正确答案】 E

【答案解析】抗菌药物治疗在 COPD 急性加重的住院治疗中居重要地位，不是利尿剂。

19. 【正确答案】 B

【答案解析】尿液 pH 降低，弱碱性药物解离增多，重吸收减少，排泄增多；反之，尿液 pH 升高，弱酸性药物解离增多，排泄增多。

20. 【正确答案】 D

【答案解析】肾不仅是一个重要的内分泌器官，也是人体主要的排泄器官，其生理功能主要是排泄代谢产物及调节水、电解质和酸碱平衡，维持机体内环境稳定。药物可经肾脏、胆道、

乳腺、肠液、唾液、汗腺或泪腺等排出，以肾脏途径最为重要。

21.【正确答案】C

【答案解析】肾小管重吸收主要按简单扩散方式进行，受尿液、pH、尿流速度影响较大。

22.【正确答案】C

【答案解析】选用疗效易衡量判断或毒副反应易辨认的药物：如选用抗高血压药时，宜选用其剂量易通过测定血压降低程度来决定，副作用易辨认并在用药前即可预知的药物，一般不选神经节阻断药，因其毒副反应复杂。

23.【正确答案】C

【答案解析】氯化钾是 A 类，碳酸镁是 B 类，利巴韦林是 X 类，兰索拉唑属于 B 类，左甲状腺素钠属于 A 类。

24.【正确答案】E

25.【正确答案】D

【答案解析】静脉给药可直接进入血液循环，对危重新生儿是较可靠的给药途径。

26.【正确答案】C

【答案解析】成人体液占 60%，1 岁的婴幼儿体液占 70%，新生儿体液占 75%。

27.【正确答案】C

【答案解析】儿童生理特点是药酶活性不足、血浆中游离的胆红素过多、消化道通透性高、吸收率高（肠管道相对较长，消化道面积相对较大）、高铁血红蛋白还原酶活性低、神经系统发育不完善以致胆碱能神经与肾上腺素能神经调节不平衡。

28.【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。

29. 【正确答案】 B

【答案解析】 Fried' s 公式：婴儿量=月龄×成人量 / 150，计算得。

30. 【正确答案】 C

【答案解析】 Young' s 公式：儿童量=年龄×成人量 / (年龄+12)，计算得。

31. 【正确答案】 C

【答案解析】 酮康唑等 CYP3A4 抑制剂可使特非那定的血药浓度显著上升，导致 Q-T 间期延长和扭转性室速，威胁生命。

32. 【正确答案】 A

【答案解析】 用糖皮质激素缓解症状，度过危险期，用抗生素控制感染。

33. 【正确答案】 D

【答案解析】 安定与中枢抑制药（镇静催眠药、全身麻醉药、镇痛药、酒精等）合用，能够明显加强中枢抑制药的作用，这属于作用于同一部位或受体的协同作用。

34. 【正确答案】 D

【答案解析】 协同作用是指药理效应相同或相似的药物联合应用所产生的效应等于或者大于两药分别应用所产生的效应之和。拮抗是指两药联合应用所产生的效应小于单独应用一种药物的效应。

35. 【正确答案】 D

36. 【正确答案】 C

【答案解析】 氯霉素具有很强的酶抑制作用，苯巴比妥、水合氯醛、苯妥英钠、利福平都具有酶诱导作用。

37. 【正确答案】 B

【答案解析】 含二价或三价金属离子 (Ca^{2+} 、 Fe^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Al^{3+} 、 Bi^{3+} 、 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。

38.【正确答案】 E

【答案解析】 氯霉素、保泰松能抑制肝药酶对甲苯磺丁脲的代谢，增强其降血糖作用明显，引起低血糖反应，甚至引起低血糖休克。

39.【正确答案】 D

【答案解析】 队列研究是从是否暴露的两组研究人群中研究结果，而病例研究是从不同结果中研究其暴露因素。

40.【正确答案】 A

【答案解析】 要求医师报告 1 星期内治疗的门诊病人和处方反映疾病在某一时间点上的剖面，是横断面研究，属于描述性研究方法。

41.【正确答案】 C

【答案解析】 治疗原则：发生药源性疾病要立即停药，同时对因对症治疗。停药是消除病因的第一步。

42.【正确答案】 B

【答案解析】 药物流行病学常见的研究方法有描述性研究和分析性研究。描述性研究包括病例报告、生态学研究、纵向研究（ADR 监测）、横断面研究；分析性研究包括病例对照研究、前瞻性队列研究法、实验性研究。

43.【正确答案】 C

【答案解析】 目前不良反应常用的检测方法有自愿呈报系统、集中监测系统、记录联结系统等。我国采用自愿呈报系统监测药品不良反应。

44.【正确答案】 B

【答案解析】 自愿呈报系统的优点：简单易行，监测覆盖面大，耗资少，可发现罕见的 ADR；

缺点：资料可有偏差，有漏报现象，且难于避免。

45.【正确答案】B

【答案解析】B类药物不良反应又称为与剂量不相关的不良反应，难以预测，发生率较低，死亡率相对较高。

46.【正确答案】A

【答案解析】药物不良反应 (adversdrugreaction,ADR) 是指合格药品在正常用法用量下出现的与用药目的无关或意外的有害反应。

47.【正确答案】A

【答案解析】药物方面因素：药物的生物学特性、药物的理化性质、剂型、剂量、给药途径、药物之间的相互作用等因素均会影响药物治疗的有效性。

48.【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。

49.【正确答案】D

【答案解析】安全性：用药安全是药物治疗的前提；有效性：是选择药物的首要标准；经济性：治疗总成本，而不是单一的药费；方便性：可能影响患者对治疗的依从性。

50.【正确答案】D

【答案解析】制定药物治疗方案的原则：

- 1.为药物治疗创造条件，改善环境、改善生活方式。
- 2.确定治疗目的，选择合适药物“消除疾病、去除诱因、预防发病、控制症状、治疗并发症，为其他治疗创造条件或增加其他疗法的疗效”。
- 3.选择合适的用药时机，强调早治疗。

4.选择合适的剂型和给药方案。

5.选择合理配伍用药。

6.确定合适的疗程。

7.药物与非药物疗法的结合。

51.【正确答案】E

【答案解析】用药后产生鼻子或喉咙发干的副作用，可使用加湿器或雾化器。

52.【正确答案】D

【答案解析】用药后出现发痒的副作用，可经常洗澡或淋浴或湿敷。

53.【正确答案】D

【答案解析】鼻腔出血的处置方法是需要时使用滴鼻剂。

54.【正确答案】E

【答案解析】因为大多数可预见的不良反应都是短期的，它们只会在短时间内带来一点不舒服和不便。如服用了抗组胺类药物后会使人感到昏昏欲睡，而红霉素等大环内酯类药物会使胃部感到不适。

55.【正确答案】B

【答案解析】能引起光敏感的药物是四环素，其他几种药物没有引起光敏感的副作用。

56.【正确答案】D

【答案解析】能引起便秘的药物是氯丙嗪，其他几种药物没有引起便秘的副作用。

57.【正确答案】A

【答案解析】气短是某些药物的典型副作用(例如，普奈洛尔)。

58.【正确答案】B

【答案解析】用药指导的内容包括治疗目的、用法用量、不良反应、注意事项等。

59. 【正确答案】 B

【答案解析】二次文献是对分散的一次文献进行筛选、压缩和组织编排而成的进一步加工产物。

60. 【正确答案】 B

【答案解析】发表在期刊上的论文属于一次文献。

61. 【正确答案】 E

【答案解析】工具书类：包括数据手册、辞典、字典等，如《药名词典》、《化学化工词典》以及语言方面的词典。

62. 【正确答案】 D

【答案解析】用药咨询包括：1.为医师提供新药信息、合理用药信息、药物不良反应、药物配伍禁忌、相互作用、禁忌证。2.参与药物治疗方案的设计。3.为护士提供注射药物的剂量、用法、提示常用注射药物的适宜溶媒、溶解或稀释的容积、浓度和滴速、配伍变化。4.提供关于药品使用、贮存、运输、携带包装的方便性的信息。

63. 【正确答案】 E

【答案解析】电吹风干燥不能用于干燥失重的检查，因为其不易于定量。

64. 【正确答案】 C

【答案解析】常压恒温干燥法的干燥温度一般为 105°C ，所以要求药物的熔点一般在 110°C 以上。

65. 【正确答案】 E

【答案解析】减压干燥的温度一般为 60°C ，温度太高会改变药品性质。

66. 【正确答案】 C

【答案解析】供试品溶液的吸光度在 0.3-0.7 为宜，因为吸光度读数在此范围内误差比较小。

67. 【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。

68. 【正确答案】 B

【答案解析】测定溶液 pH 常用的电极，目前常使用复合 pH 电极：将指示电极和参比电极组装在一起就构成了复合电极。通常是由玻璃电极与银-氯化银电极或玻璃电极与甘汞电极组合而成。它是由两个同心玻璃管构成，内管为常规的玻璃电极，外管为参比电极，电极外套将玻璃电极和参比电极包裹在一起，并把敏感的玻璃泡固定在外套的保护栅内，参比电极的补充液由外套上端的小孔加入。

69. 【正确答案】 C

【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。干燥方法有：常压恒温干燥法、干燥剂干燥法、减压干燥法和热分析法等。

常压恒温干燥法适用于受热较稳定的药物，干燥温度一般为 105℃。减压干燥法适用于熔点低、受热不稳定及难去除水分的药物，压力应控制在 2.67kPa(20mmHg)以下，温度一般为 60℃。

70. 【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。

71. 【正确答案】 B

【答案解析】纯化水可采用循环，注射用水可采用 70℃以上保温循环。

72. 【正确答案】 D

【答案解析】现行版《中国药典》所收载的制药用水，因其使用的范围不同而分为饮用水、

纯化水、注射用水及灭菌注射用水。

73.【正确答案】E

【答案解析】湿热灭菌条件通常采用 $121^{\circ}\text{C}\times 15\text{min}$ 、 $121^{\circ}\text{C}\times 30\text{min}$ 或 $116^{\circ}\text{C}\times 40\text{min}$ 的程序。

74.【正确答案】D

【答案解析】制剂人员应有健康档案，并每年至少体检一次。

75.【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。

76.【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。

77.【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。

78.【正确答案】E

【答案解析】考点在药品的储存与养护。A、B、C、D 表述均为正确，而常温是指 $10\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，因此答案为 E 选项。

79.【正确答案】D

【答案解析】考点在药品的储存与养护。贮藏在药库的货物应便于搬运，对于质重、体积庞大的药品应堆离装卸地点较近的货区。

80.【正确答案】E

【答案解析】库内应有通风设施，保持库内适宜的温度。根据危险品不同的性质分别存放于常温库、阴凉库、冷库或冰箱内。

81. 【正确答案】 B

【答案解析】 肠外营养液混合顺序中，微量元素和电解质加入氨基酸溶液中。

82. 【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。

83. 【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。

二、综合分析选择题

1. (1) 【正确答案】 C

【答案解析】 该患者应首选阿司匹林作为抗血小板药物，当出现黑便时，考虑有胃肠道出血，应选择氯吡格雷作为其替代药物。

(2) 【正确答案】 A

【答案解析】 该患者诊断为不稳定型心绞痛，且胸痛呈进行性加重，应用静脉滴注硝酸甘油以迅速缓解缺血及胸痛症状。

(3) 【正确答案】 C

【答案解析】 他汀类药物典型的不良反应为肌肉症状，甚至出现横纹肌溶解，故应考虑为阿托伐他汀钙所致。

(4) 【正确答案】 A

【答案解析】 对不稳定型心绞痛患者。如无禁忌证，应首选阿司匹林抗血小板治疗。

(5) 【正确答案】 B

【答案解析】 该患者为冠心病患者，且伴糖尿病，为高危人群，故其 LDL-C 的目标值为 < 2.07mmol / L。

2. (1) 【正确答案】 C

【答案解析】 本题中患者有肾功能不全病史，所以不能使用第一代和第二代头孢，适宜选用第三代头孢，A、B、E 属于第一代，D 属于第二代，C 属于第三代，故选 C。

(2) 【正确答案】 C

【答案解析】 ABDE 均属于原形或活性代谢产物主要从肾脏排出的药物。地西洋属于主要通过肝脏从体内清除仅有 15%以下原形由肾脏排出的药物，肾衰对其影响较小。

相关知识点：肾病时的给药方案调整：

(1) 避免或慎用肾毒性药物：如加重原有肾功能不全的氮质血症的四环素、皮质类固醇；有直接肾毒性的各种重金属盐、造影剂、顺铂、水杨酸盐、对乙酰氨基酚、头孢噻啶、氨基苷类抗生素、两性霉素 B、多黏菌素、多西环素、碳酸锂、甲氧氟烷等；易引起肾免疫性损伤的胍屈嗪、普鲁卡因、异烟肼、吡哌美辛、青霉素、头孢噻吩、苯唑西林等，必须选用时，应选用半衰期短的药物，尽量避免选用长效制剂，有些可采用间歇疗法（如镇痛药）。

(2) 原形或活性代谢产物主要从肾脏排出的药物须减量或延长给药间隔：如巴比妥、氨基苷类、青霉素、头孢菌素、磺胺类、利福平、噻嗪类利尿药、呋塞米、螺内酯、依他尼酸、对氨基马尿酸、二羟丙茶碱、丙磺舒、别嘌醇、水杨酸盐、非甾体抗炎药、丙氧酚、哌替啶、甲氨蝶呤、磺酰脲类、地高辛、普鲁卡因胺、硝普钠。

(3) 选用那些在较低浓度即可生效或毒性较低的药物：如强利尿剂中呋塞米毒性较依他尼酸钠低，尤其在肾衰竭时使用，增加剂量一般药效增加而不良反应较少增加；抗生素中可选用红霉素、青霉素、头孢菌素类（尤以第三代头孢菌素肾毒性更小）。

(4) 选用疗效易衡量判断或毒副反应易辨认的药物_如选用抗高血压药时，宜选用其剂量易通过测定血压降低程度来决定，副作用易辨认并在用药前即可预知的药物，一般不选神经节阻断药，因其毒副反应复杂。

(5) 主要通过肝脏代谢的药物可用常用剂量：主要通过肝脏从体内清除仅有 15% 以下原形由肾脏排出的药物，肾衰对其影响较小，如地西泮、硝西泮、氯霉素、红霉素、克林霉素、华法林、肝素等。

3. (1) 【正确答案】 C

【答案解析】 社区获得性肺炎是指在社会环境中患的感染性肺实质性炎症。

(2) 【正确答案】 D

【答案解析】 社区获得性肺炎治疗原则：尽早开始抗菌药物经验治疗。住院治疗患者入院后应立即采取痰标本，做涂片革兰染色检查及培养。

(3) 【正确答案】 D

【答案解析】 社区获得性肺炎治疗：需要住院患者第二代或第三代头孢菌素 + 大环内酯类，对症处理，退热、化痰。

4. (1) 【正确答案】 D

【答案解析】 分析本题：关键词“肺闻及湿性啰音”，考试时看到“湿性啰音”，首先考虑肺炎，然后看题干中是否有患者“入院”的叙述，如果有证明是医院获得性肺炎，没有则默认为社区获得性肺炎。

社区获得性肺炎 (CAP) 指在医院外罹患的感染性肺炎，临床诊断依据是：①新近出现的咳嗽、咳痰或原有呼吸道疾病症状加重，并出现脓性痰，伴或不伴胸痛；②发热；③肺实变体征和 (或) 闻及湿性啰音；④WBC $> 10 \times 10^9/L$ 或 $< 4 \times 10^9/L$ ，伴或不伴中性粒细胞核左移；⑤胸部 X 线检查显示片状、斑片状浸润性阴影或间质性改变，伴或不伴胸腔积液。以上①~④项中任何 1 项加第⑤项，除外非感染性疾病可做出诊断。CAP 常见病原体为肺炎链球菌、支原体、衣原体、流感嗜血杆菌和呼吸道病毒 (甲、乙型流感病毒，腺病毒等) 等。

(2) 【正确答案】 C

【答案解析】青壮年和无基础疾病的 CAP 患者，常用青霉素类、第一代头孢菌素。由于我国肺炎链球菌对大环内酯类抗菌药物耐药率高，故不可单独应用该类药物治疗。对耐药肺炎链球菌可用对呼吸道感染有特效的氟喹诺酮类（莫西沙星、吉米沙星和左氧氟沙星）。

5. (1) 【正确答案】B

【答案解析】诊断肺炎的关键在于“胸部 X 线检查显示片状、斑片状浸润性阴影或间质性改变”并伴有发热症状。区别社区获得性与医院获得性的关键点在于患者是否是在入院 48h 后患病。医院外罹患的称为社区获得性肺炎。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】分析各选项，AB 为第一代头孢菌素；C、D 为第二代头孢菌素；E 是第三代头孢菌素。

(3) 【正确答案】E

【答案解析】老年人患社区获得性肺炎，常用第二代头孢菌素、三代头孢菌素、 β -内酰胺类/ β -内酰胺酶抑制剂，或厄他培南等碳青霉烯类，联合大环内酯类或者氟喹诺酮类。如果病情发展为重症社区获得性肺炎常用 β -内酰胺类联合大环内酯类或氟喹诺酮类；青霉素过敏者用氟喹诺酮类和氨基糖苷类。

6. (1) 【正确答案】D

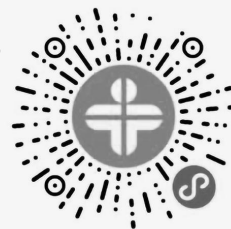
【答案解析】本题主要考察 COPD 急性加重期的药物选择，除针对性使用抗菌药物外，应首选短效支气管舒张剂吸入或茶碱类静脉，必要时可短期加用口服或静脉糖皮质激素。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】异丙托溴铵对患有闭角型青光眼、良性前列腺增生者（可导致急性尿潴留）慎用。

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）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