

执业药师——药专业知识（一）

华图医疗卫生考试网：<http://ylws.huatu.com/>

华图执业药师 QQ 群：**426392798**

华图医疗卫生微信号：[huatuyiliao](#)



药理学部分

一、最佳选择题（共 16 分，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最佳答案）

1、对于半衰期较长的药物，要尽快达到稳态血药浓度，可采用的给药方法是（ ）

- A、等剂量等间隔给药
- B、首次给药剂量加倍
- C、恒速静脉滴注
- D、增加给药频率
- E、隔日给药应当

2、表示抗菌药物抗菌活性的主要指标是（ ）

- A、抗菌谱
- B、化疗指数
- C、最低抑菌或杀菌浓度
- D、安全系数
- E、效价强度

3、治疗产青霉素酶金黄色葡萄球菌感染宜选用的药物是（ ）

- A、青霉素 V
- B、双氯西林

- C、氨苄西林
- D、阿莫西林
- E、替卡西林
- 4、治疗鼠疫宜选用的药物是（ ）
- A、庆大霉素
- B、青霉素
- C、链霉素
- D、阿米卡星
- E、奈替卡星
- 5、仅用于治疗浅部真菌感染的药物（ ）
- A、伊曲康唑
- B、甲硝唑
- C、特比萘芬
- D、氟胞嘧啶
- E、两性霉素 B
- 6、可引起膀胱炎的抗肿瘤药物是（ ）
- A、氟尿嘧啶
- B、巯嘌呤
- C、环磷酰胺
- D、博来霉素
- E、多柔比星
- 7、静脉注射地西洋速度过快时引起的不良反应是（ ）
- A、惊厥
- B、心跳加快
- C、血钙下降
- D、血糖升高
- E、呼吸暂停
- 8、用硫酸镁缓解子痫惊厥时，给药途径应当是（ ）

- A、口服
- B、静脉注射
- C、外用热敷
- D、皮下注射
- E、直肠给药

9、我国将吗啡列为严格管制药品，原因是其长期使用可能产生（ ）

- A、免疫抑制
- B、嗜睡
- C、呼吸抑制
- D、中枢抑制
- E、药物依赖性

10、属于阿司匹林的不良反应是（ ）

- A、嗜睡
- B、心动过速
- C、呼吸抑制
- D、凝血障碍
- E、戒断症状

11、治疗窦性心动过速宜选用的药物是（ ）

- A、普萘洛尔
- B、溴卡铵
- C、恩卡尼
- D、利多卡因
- E、苯妥英钠

12、主要通过增强心肌收缩力而改善新功能的药物是（ ）

- A、卡维地洛
- B、硝酸甘油
- C、地高辛
- D、氢氯噻嗪

E、依那普利

13、通过阻断 AT 受体而用于治疗各型高血压的药物是 ()

A、氟沙坦

B、呋塞米

C、可乐定

D、胍屈嗪

E、硝普钠

14、治疗变异型心绞痛宜选用的药物是 ()

A、硝苯地平

B、卡维地洛

C、普萘洛尔

D、双嘧达莫

E、曲美他嗪

15、通过与胆汁酸结合而产生调血脂作用的药物是 ()

A、辛伐他汀

B、考来烯胺

C、吉非贝齐

D、烟酸

E、普罗布考

16、具有降压作用的中小利尿药是 ()

A、阿米洛利

B、氢氯噻嗪

C、呋塞米

D、氨苯蝶啶

E、螺内酯

17、阻止肝脏氢醌型维生素 K 生成的抗凝药是 ()

A、肝素

B、链激酶

C、双嘧达莫

D、华法林

E、噻氯匹定

18、通过激动 β_2 受体发挥平喘作用的药物是 ()

A、氨茶碱

B、沙丁胺醇

C、异丙阿托品

D、色甘酸钠

E、二丙酸倍氯米松

19、通过阻断 5-HT₃ 受体而发挥止吐作用的药物是 ()

A、氯丙嗪

B、昂丹司琼

C、多潘立酮

D、西沙比利

E、乳果糖

20、泼尼松可治疗的疾病是 ()

A、高血压

B、心律失常

C、风湿性及类风湿性关节炎

D、粒细胞增多症

E、骨质疏松

21、地塞米松的禁忌症是 ()

A、抑郁症

B、支气管哮喘

C、荨麻疹

D、心绞痛

E、活动性消化性溃疡

22、米非司酮的药理作用是 ()

- A、阻断孕激素受体
- B、激动雌激素受体
- C、促进受精卵
- D、抑制黄体生成素释放
- E、促进垂体后叶苏释放

23、治疗男性阴茎勃起障碍宜选用的药物是（ ）

- A、氯米芬
- B、苯丙酸诺龙
- C、他昔莫芬
- D、乙酚
- E、西地那非

24、白介素-2 可治疗的疾病的是（ ）

- A、厌食症
- B、心源性水肿
- C、血小板减少性紫癜
- D、肾功能不全
- E、亚性黑色素瘤

二、配伍选择题（共 48 题，每题 0.5 分，题目分为若干组，每组题目对应同一组备选项，备选项可重复选用，也可不选用，每题只有一个正确答案）

【25-28】

- A、副作用
- B、毒性反应
- C、变态反应
- D、后遗效应
- E、特异质反应

25、药物在治疗量时引起的与治疗目的无关的不适反应是（ ）

26、药物剂量过大或体内蓄积过多时发生的危害机体的反应是（ ）

27、药物引起的与免疫反应有关的生理功能障碍或组织损伤（ ）

28、药物引起的与遗传异常有关的不良反应是（ ）

【29-31】

- A、抑制 RNA 聚合酶
- B、抑制二氢叶酸还原酶
- C、抑制二氢叶酸合成酶
- D、抑制拓扑异构酶IV
- E、抑制肽酰基转移酶

29、磺胺类抗菌作用机制是（ ）

30、利福平抗菌作用机制是（ ）

31、甲氧苄啶抗菌作用机制是（ ）

【32-35】

- A、伪膜性肠炎
- B、耳毒性
- C、牙釉质发育障碍
- D、肌腱炎
- E、再生障碍性贫血

32、喹诺酮类药物引起的不良反应是（ ）

33、氯霉素引起的不良反应是（ ）

34、氨基糖苷类引起的不良反应是（ ）

35、四环素引起的不良反应是（ ）

【36-37】

- A、疱疹病毒感染
- B、流感病毒感染
- C、麻疹病毒感染
- D、乙型脑炎病毒感染
- E、人类免疫缺陷病毒（HIV）感染

36、齐多夫定可治疗的疾病是（ ）

37、阿昔洛韦可治疗的疾病是（ ）

【38-39】

- A、异烟肼
- B、对氨基水杨酸
- C、利福平
- D、乙胺丁醇
- E、环丙沙星

38、可引起周围神经炎的药物是（ ）

39、可引起球后神经炎的药物是（ ）

【40-41】

- A、新斯的明
- B、阿托品
- C、多巴胺
- D、异丙肾上腺素
- E、酚妥拉明

40、解救有机磷药中毒的选用的药物是（ ）

41、治疗伴有尿量减少的休克宜选用的药物是（ ）

【44-46】

- A、剧烈疼痛
- B、帕金森病
- C、癫痫小发作
- D、精神分裂症
- E、风湿性关节炎

44、丙戊酸钠的临床应用（ ）

45、芬太尼的临床应用（ ）

46、吲哚美辛的临床应用（ ）

【47-48】

- A、氟西汀
- B、多奈哌齐

C、卡比多巴

D、舒必利

E、碳酸锂

47、与左旋多巴合用治疗帕金森疾病的药物是（ ）

48、治疗阿尔茨海默病的药物是（ ）

【49-51】

A、吲哚美辛

B、塞来昔布

C、哌替啶

D、纳洛酮

E、喷他佐辛

49、阿片受体拮抗药是（ ）

50、阿片受体的部分激动药是（ ）

51、 μ 受体激动药是（ ）

【52-53】

A、感冒发热

B、痛风

C、心律失常

D、高血压

E、风湿性关节炎

52、对乙酰氨基酚的临床应用（ ）

53、别嘌醇的临床应用（ ）

【54-57】

A、塞来昔布

B、地高辛

C、依那普利

D、洛伐他汀

E、米力农

- 54、抑制 Na^+-K^+ -ATP 酶的药物是 ()
- 55、抑制血管紧张素转化酶的药物是 ()
- 56、抑制磷酸二酯酶 III 的药物是 ()
- 57、抑制 HMG-COA 还原酶的药物是 ()

【58-59】

- A、呋塞米
- B、氢氯噻嗪
- C、螺内酯
- D、乙酰唑胺
- E、甘露醇
- 58、可引起耳毒性的药物是 ()
- 59、可引起血清胆固醇和低密度脂蛋白增高的药物是 ()

【60-62】

- A、氢氯噻嗪
- B、呋塞米
- C、螺内酯
- D、甘露醇
- E、氨苯蝶啶
- 60、抑制髓攀升支粗端 $\text{Na}^+-\text{K}^+-2\text{Cl}^-$ 同向转运系统的药物是 ()
- 61、具有抗利尿作用的药物是 ()
- 62、具有渗透性利尿作用的药物是 ()

【63-64】

- A、肝素
- B、维生素 K
- C、阿司匹林
- D、链激酶
- E、华法林
- 63、通过激活抗凝酶 III 而发挥抗凝作用的药物是 ()

64、通过抑制环氧酶抑制血小板聚集的是（ ）

【65-66】

- A、克伦特罗
- B、色甘酸钠
- C、可待因
- D、氨茶碱
- E、二丙酸倍氯米松

65、治疗无痰干咳可选用的药物是（ ）

66、仅用于预防支气管哮喘发作的药物是（ ）

【67-69】

- A、阿卡波糖
- B、二甲双胍
- C、甲巯咪唑
- D、巯唑嘌呤
- E、格列本脲

67、促进组织对葡萄糖摄取和利用的药物是（ ）

68、刺激胰岛素 β 细胞释放胰岛素的是（ ）

69、抑制甲状腺酪氨酸的碘化和偶联的是（ ）

【70-72】

- A、甲睾酮
- B、甲羟孕酮
- C、他莫昔芬
- D、麦角生物碱
- E、缩宫素

70、预防先兆流产的是（ ）

71、可用于催产和引产的是（ ）

72、用于产后子宫复旧的是（ ）

三、多项选择题（共 12 题，每题 1 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上正确答案。错

选或少选均不得分)

73、药物作用的靶点有 ()

- A、受体
- B、酶
- C、离子通道
- D、核酸转运体
- E、基因

74、红霉素的药理作用和临床应用 ()

- A、抑制细菌蛋白质的合成
- B、抑制大肠杆菌引起的肠炎
- C、治疗支原体引起的肺炎
- D、治疗衣原体引起的尿道炎
- E、干扰细菌核酸代谢

75、甲氧苄啶和磺胺甲恶唑联合应用的目的有 ()

- A、减少代谢
- B、减少排泄
- C、协同抗菌
- D、防止发生叶酸缺乏症
- E、防止产生耐药菌株

76、地西洋的药理作用有 ()

- A、抗焦虑
- B、镇静
- C、催眠
- D、抗抑郁
- E、抗癫痫

77、左旋多巴的不良反应 ()

- A、嗜睡
- B、齿龈增生

C、精神障碍

D、运动障碍

E、开-关现象

78、吗啡的临床应用（ ）

A、风湿热

B、骨关节炎

C、癌性剧痛

D、心源性哮喘

E、急性心肌梗死剧痛

79、硝酸甘油的临床应用（ ）

A、劳累性心绞痛

B、自发性心绞痛

C、低血压

D、充血性心力衰竭

E、急性心肌梗死

80、他汀类药物的临床应用（ ）

A、动脉粥样硬化

B、肾病综合症

C、血管成形术后再狭窄

D、预防心脑血管疾病事件

E、心律失常

81、促肠胃运动药有（ ）

A、米索前列醇

B、溴己胺

C、多潘立酮

D、奥美拉唑

E、甲氧氯普宁

82、治疗甲状腺功能亢进的药物有（ ）

- A、瑞格列乃
- B、丙硫氧嘧啶
- C、放射性碘
- D、酚妥拉明
- E、普萘洛尔

83、治疗糖尿病的药物有（ ）

- A、阿卡波糖
- B、甲巯咪唑
- C、氨鲁米特
- D、瑞格列乃
- E、吡格列酮

84、左旋咪唑的临床应用（ ）

- A、器官移植后的抗排斥
- B、肿瘤放化疗后的辅助治疗
- C、肺结核
- D、蛔虫病
- E、红斑狼疮

药物分析学部分

一、最佳选择题（共 16 分，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最佳答案）

85、片剂的规格系指（ ）

- A、标示每片含主药的重量
- B、每片含有辅料的处方量
- C、测得每片中主药的平均含量
- D、每片重辅料的实际投入量
- E、测得每片的平均重量

86、中国药典采用符号 cm^{-1} 表示的计量单位名称是（ ）

- A、长度

B、体积

C、波数

D、黏度

E、密度

87、采用高效液相色谱法测得庆大霉素 C1 组分的含量为 35.0%，已知其真实含量为 50.0%，则相对误差（ ）

A、70.0%

B、30.0%

C、15.0%

D、-15.0%

E、-30.0%

88、采用标准加入法验证阿司匹林含量测定的准确度，精密称取片剂粉末 15.00mg（已知阿司匹林 10.00mg），向其中准确加入阿司匹林 12.50mg，依法测定，测得阿司匹林总量为 22.50mg，方法回收率的计算结果为（ ）

A、回收率（%）=22.50/15.00*100%=150.0%

B、回收率（%）=12.50/10.00*100%=125.0%

C、回收率（%）=(22.50-10.00)/12.50*100%=100.0%

D、回收率（%）=10.00/12.50*100%=80.00%

E、回收率（%）=(22.50-15.00)/12.50*100%=60.00%

89、中国药典规定葡萄糖注射液的 PH 值为 3.2-6.5，在测定供试品溶液 PH 值之前，对酸度计进行校正（定位）时，应使用的标准缓冲液是（ ）

A、苯二甲酸盐标准缓冲液（PH4.01）

B、磷酸盐标准缓冲液（PH6.86）

C、草酸盐标准缓冲液（PH1.68）和苯二甲酸盐标准缓冲液（PH4.01）

D、苯二甲酸盐标准缓冲液（PH4.01）和磷酸盐标准缓冲液（PH6.86）

E、草酸盐标准缓冲液（PH1.68）和磷酸盐标准缓冲液（PH6.86）

90、用氢氧化钠溶液 0.1mg/L 测定醋酸溶液 0.1mg/L 使用的指示剂为（ ）

A、酚酞

B、淀粉

C、 β -萘酚

D、结晶紫

E、邻二氮菲

91、《中国药典》中，检查甲苯咪唑（C晶型）中A晶型限量的方法是（ ）

A、紫外-可见分光光度法

B、红外分光光度法

C、氧化还原滴定法

D、酸碱滴定法

E、非水溶液滴定法

92、色谱系统适用性试验中，理论板数（n）用于评价（ ）

A、固定相的极性

B、色谱柱的分离效能

C、色谱柱的长度

D、色谱峰面积的重复性

E、色谱峰的对称性

93、以下药物中，在临床上需要检测血药浓度的是（ ）

A、阿司匹林

B、对乙酰氨基酚

C、维生素C

D、葡萄糖

E、地高辛

94、取标准砷溶液（ $1\mu\text{g As ml}$ ） 2.0ml 制备标准砷斑，若规定供试液当中砷的限量为千万分之一（ 0.001% ），应供试品的重量是（ ）

A、 10.0g

B、 5.0g

C、 3.0g

D、 2.0g

E、1.0g

95、用标准氯化钠溶液（10ug cl/ml），为使氯化物所显浑浊度，纳氏比色管中含氯（cl）量的适宜范围是（ ）

A、0.1-1Ug

B、1-10Ug

C、50-80Ug

D、200-300Ug

E、300-500Ug

96、以下哪种溶液是重金属检查硫代乙酰胺法中用到的（ ）

A、0.1mol/L 盐酸

B、0.1mol/L 高氯酸

C、醋酸缓冲溶液（PH3.5）

D、0.9%氯化钠

E、0.1mol/L 氢氧化钠溶液

97、阿司匹林可以用三氯化铁鉴别的原理是（ ）

A、三氯化铁被还原而显色

B、阿司匹林被氧化而显色

C、阿司匹林与三价铁配位而显色

D、阿司匹林水解产物水杨酸与三价铁配位而显色

E、阿司匹林水解产物水杨酸被氧化而显色

98、用亚硝酸钠滴定法盐酸普鲁卡因含量的依据是（ ）

A、酯键的水解反应

B、芳香环的硝基化反应

C、芳香伯氨的重氮化反应

D、叔氮原子的碱性

E、盐酸的酸性

99、下列药物中，需要查光学异构体的是（ ）

A、异烟肼

- B、硝苯地平
- C、左氧氟沙星
- D、盐酸氯丙嗪
- E、氟康唑

100、醋酸地塞米松的红外吸收图谱中,归属 3 位酮基羰基的伸缩振动($C=O$)的峰位是()

- A、 3500cm^{-1}
- B、 1660cm^{-1}
- C、 1130cm^{-1}
- D、 1055cm^{-1}
- E、 855cm^{-1}

二、配伍选择题(共 32 题,每题 0.5 分,题目分为若干组,每组题目对应同一组备选项,备选项可重复选用,也可不选用,每题只有一个正确答案)

【101-103】

- A、硫酸
- B、氯化钠
- C、邻苯二甲酸氢钾
- D、重铬酸钾
- E、无水碳酸钠

101、标定盐酸滴定液(0.1mol/L)的基准物是()

102、标定高氯酸滴定液(0.1mol/L)的基准物是()

103、标定硫代硫酸钠滴定液(0.1mol/L)的基准物是()

【104-105】

- A、100-200nm
- B、200-400nm
- C、400-760nm
- D、760-2500nm
- E、2.5-25 μm

104、紫外光区的波长范围是()

105、可见光区的波长范围是（ ）

【106-108】

A、保留时间

B、峰面积

C、峰宽

D、半高峰宽

E、标准差

106、用高效液相色谱法鉴别药物时应选用的色谱参数是（ ）

107、用高效液相色谱法检查杂质限量时应选用的色谱参数是（ ）

108、用高效液相色谱法测定药物含量时应选用的色谱参数是（ ）

【109-110】

A、还原五价的砷成三价的砷

B、氧化三价的砷成五价的砷

C、产生新生态的氧

D、吸收产生的硫化氢气体

E、吸收产生的氢气

109、古蔡氏法砷盐检查法，醋酸铅棉花的作用是（ ）

110、古蔡氏法砷盐检查法，碘化钾试液与酸性氯化亚锡试液的作用是（ ）

【111-114】

A、酸碱滴定法

B、亚硝酸钠滴定法

C、碘量法

D、高效液相色谱法

E、气相色谱法

111、《中国药典》中，检查阿司匹林中游离水杨酸的限量的方法是（ ）

112、《中国药典》中，测定阿司匹林含量的方法是（ ）

113、《中国药典》中，检查维生素 C 含量的方法是（ ）

114、《中国药典》中，检查维生素 E 含量的方法是（ ）

【115-118】

- A、芳香第一胺类的反应
- B、丙二酰脲类的反应
- C、绿奎宁反应
- D、托烷生物碱类的反应
- E、与二氯喹酚钠试液反应

115、鉴定苯巴比妥依据的反应是 ()

116、鉴定维生素 C 依据的反应是 ()

117、鉴定硫酸奎宁依据的反应是 ()

118、鉴定磺胺甲恶唑依据的反应是 ()

【119-121】

- A、对氨基苯磺酸
- B、游离水杨酸
- C、莨菪碱
- D、对氨基酚
- E、5-羟甲基糠醛

119、盐酸普鲁卡因注射液应检查的杂质是 ()

120、对乙酰氨基酚片应检查的杂质是 ()

121、葡萄糖注射液应检查的杂质是 ()

【122-124】

- A、肾上腺素
- B、异烟肼
- C、盐酸四环素
- D、地西洋
- E、氟康唑

122、用紫外-可见分光光度法检查酮体的药物是 ()

123、用薄层色谱法检查游离肼的药物是 ()

124、用氧瓶燃烧比色法检查含氟量药物的含量是 ()

【125-128】

- A、焰色反应法
- B、干燥失重测定法
- C、分子排阻色谱法
- D、红外分光光度法
- E、反相高效液相色谱法

125、鉴别青霉素钠中钠盐的方法是（ ）

126、鉴别青霉素钠中青霉素聚合物的方法是（ ）

127、鉴别青霉素钠中水分的方法是（ ）

128、测定青霉素钠含量的方法是（ ）

【129-130】

- A、酸性溶液中析出白色沉淀
- B、与氯化三苯四氮唑试验反应显红色
- C、与三氯化铁试液呈草绿色
- D、与亚硝基铁氰化钠反应呈蓝紫色
- E、与亚硒酸反应呈绿色，渐变蓝色

129、测定醋酸地塞米松注射液含量的依据是（ ）

130、鉴别黄体酮的依据是（ ）

【131-132】

- A、红外分光光度法
- B、紫外-可见光分光光度法
- C、薄层色谱法
- D、非水溶液滴定法
- E、氧化还原滴定法

131、《中国药典》中，测定硫酸阿托品含量的方法是（ ）

132、《中国药典》中，测定硫酸阿托品片含量的方法是（ ）

三、多项选择题（共8题，每题1分。每题的备选项中，有2个或2个以上准确答案。错选或少选均不得分）

133、属于我国现行国家药品标准的有（ ）

- A、《中国药典》
- B、《中国药品检验标准操作规范》
- C、药品注册标准
- D、地方药品标准
- E、企业药品标准

134、下列项目中，属于药品标准中安全性检查的有（ ）

- A、无菌
- B、细菌内毒素
- C、重量差异
- D、崩解时限
- E、溶出度

135、采用非水溶液滴定法测定盐酸氯丙嗪含量时，应选用的器具包括（ ）

- A、分析天平
- B、滴定管
- C、高温电炉
- D、坩埚
- E、比色皿

136、下列分析方法中，属于氧化还原滴定法的有（ ）

- A、酸碱滴定法
- B、非水碱量法
- C、非水酸量法
- D、碘量法
- E、铈量法

137、高效液相色谱法常用的检测器有（ ）

- A、紫外检测器
- B、荧光检测器
- C、火焰离子化检测器

D、旋光计

E、红外分光光度计

138、毛细管电泳法常用的分离模式有（ ）

A、毛细管区带电泳

B、毛细管凝胶电泳

C、波层色谱

D、纸电泳

E、毛细管气相色谱

139、下列用于治疗药物监测的体内样品中，制备过程需使用抗凝剂的有（ ）

A、全血

B、血浆

C、血清

D、尿液

E、唾液

140、维生素 K1 应检查的杂质有（ ）

A、甲萘醌

B、差向四环素

C、阿扑吗啡

D、地西洋

E、有关物质

答案与解析

1、B。【解析】为了满足临床治疗要迅速达到疗效需要，可采用负荷量的给药方法，即首次剂量加倍。对于半衰期长的一些药物，要迅速达到稳态浓度，常采用负荷量的给药方法，让稳态浓度提前到达，随后改用维持量。

2、C。【解析】抗菌活性指抗菌药物抑制或杀灭病原菌的能力。最低抑菌浓度（MIC）指能抑制培养基内细菌生长的最低药物浓度；最低杀菌浓度（MBC）指能够杀灭培养基内细菌（即杀死 99.9% 受试微生物）的最低浓度。

3、C。【解析】青霉素 V 属于口服耐酸青霉素，抗菌谱与青霉素相同。双氯西林属于耐酶青霉素，临床主要用于耐青霉素酶金黄色葡萄球菌感染，如败血症、心内膜炎、骨髓炎。氨苄西林和阿莫西林属于广谱抗生素，其特点是抗菌谱广，对革兰阳性菌和阴性菌均有杀灭作用，但是本类药物不耐酶，对产酶的金黄色葡萄球菌无效。替卡西林属于抗铜绿假单胞菌青霉素。

4、C。【解析】链霉素是氨基糖苷类药物中的主打药物，其适应症用于：（1）与其他抗结核药联合用于结核分枝杆菌所致各种结核病的初治病例。（2）单用于治疗土拉菌病，或其他抗菌药物联合用于鼠疫、腹股沟肉芽肿、布鲁菌病、鼠咬热等的治疗。（3）与青霉素或氨苄西林联合治疗草绿色链球菌或肠球菌所致的心内膜炎。

5、C。【解析】甲硝唑临床主要用于治疗厌氧菌，伊曲康唑属于治疗浅部真菌的药物，但是对深部真菌感染也有效。两性霉素 B 和氟胞嘧啶主要用于治疗深部真菌感染。特比萘芬属于治疗浅部真菌的药物。

6、C。【解析】氟尿嘧啶主要的不良反应为消化道反应，巯嘌呤的不良反应主要为骨髓抑制，环磷酰胺的主要不良反应为膀胱炎，博来霉素的不良反应主要为肺毒性，肺纤维化，多柔比星的不良反应主要为心脏毒性。

7、E。【解析】地西洋属于镇静催眠药，静脉注射地西洋易发生静脉栓塞或静脉炎，静脉速

度过快给药可导致呼吸暂停、低血压、心动过缓或心跳停止。

8、B。【解析】硫酸镁由于给药途径不同可以产生不同的药理作用，口服均有泻下和利胆作用，外用有消炎消肿作用，注射给药可引起中枢抑制和骨骼及输送，具有抗惊厥作用。

9、E。【解析】吗啡最为严重的不良反应是会产生依赖性，包括精神和身体依赖性，一旦停药可出现戒断症状，出现烦躁不安、失眠、流涕、流泪等症状。此类患者都有强烈渴求用药的欲望，因此阿片镇痛药吗啡需要严格管理、限制使用。

10、D。【解析】阿司匹林的不良反应，1. 消化道反应：上腹不适，胃灼痛，甚至诱发或加重溃疡和出血。2. 凝血障碍：长期或大剂量抑制凝血酶原形成，延长凝血酶原时间造成出血。3. 变态反应：荨麻疹、血管神经性水肿甚至过敏性休克。少数诱发哮喘“阿司匹林性哮喘”。4. 水杨酸反应：头痛、眩晕、恶心、呕吐、耳鸣、视力减退等中毒症状。严重者：谵妄、高热、大量出汗、脱水、过度呼吸、酸碱平衡失调甚至精神错乱。5. 瑞夷综合征：极少数病毒感染伴发热的儿童或青年，应用阿司匹林后出现严重肝功能损害合并脑病，严重者可致死。

11、A。【解析】普萘洛尔是窦性心动过速的首选药物，利多卡因是室性室性心律失常的首选药物，尤其是急性心肌梗死引起的室性心律失常为首选药。苯妥英钠是治疗强心苷中毒引起快速性心律失常的首选药物。维拉帕米是阵发性室上性心动过速的首选药。

12、C。【解析】上述四项除了硝酸甘油均为抗心力衰竭药，卡维地洛为血管扩张作用的 β 受体阻断药，硝酸甘油主要为抗心绞痛药，地高辛主要是通过加强心肌收缩力而起作用的，氢氯噻嗪主要为利尿药，依那普利为血管紧张素转化酶抑制剂，主要通过抑制血管紧张素转化酶和抑制心肌和血管重构起到的作用。

13、A。【解析】氯沙坦为血管紧张素 II 受体（AT1）阻断药，呋塞米为强效利尿药，可乐定为中枢性降压药，硝普钠和肼屈嗪为血管扩张降压药。

14、A。【解析】硝苯地平为变异性心绞痛的首选药，普萘洛尔主要用于治疗稳定型和不稳定型心绞痛。卡维地洛为抗心力衰竭药和抗高血压药，曲美他嗪和双嘧达莫均为抗心绞痛药。

15、B。【解析】辛伐他汀为 HMG-COA 还原酶抑制剂，考来烯胺为胆汁酸螯合剂，与胆汁酸牢固结合阻滞胆汁酸的肝-肠循环和反复利用，从而消耗大量的 Ch，吉非贝齐为贝特类的药物，烟酸调血脂的机制可能是降低 cAMP 的水平有关。普罗布考具有抗氧化作用和调血脂作用。

16、B。【解析】呋塞米为强效利尿药，氢氯噻嗪为中效利尿药，也作为抗高血压用药，阿米洛利、螺内酯、氨苯蝶啶均为弱效利尿药。

17、D。【解析】肝素和华法林均为抗凝血药，肝素通过激活抗凝血酶 III，进而灭活多种凝血酶和凝血因子实现的。华法林通过阻止肝脏氢醌型维生素 K 生成，双嘧达莫和噻氯匹定均为抗血小板药，链激酶为纤维蛋白溶解药。

18、B。【解析】常用平喘药物有 β_2 受体激动剂、M 胆碱受体阻断剂、磷酸二酯酶抑制剂、白三烯受体阻断剂和吸入性糖皮质激素。短效的 β_2 受体激动剂包括沙丁胺醇和特布他林，长效的包括福莫特罗、沙美特罗。白三烯受体阻断剂孟鲁司特和扎鲁司特，磷酸二酯酶抑制剂主要包括茶碱和氨茶碱，M 胆碱受体阻断剂包括异丙托溴铵和塞托溴铵。吸入性糖皮质激素包括倍氯米松、氟替卡松、布地奈德。

19、B。【解析】氯丙嗪为抗精神病药物，主要通过抑制延脑第四脑室的催吐化学感受器而引起止吐作用的，昂丹司琼为 5-HT₃ 受体阻断药，止吐作用强。多潘立酮通过选择性阻断外周多巴胺受体发挥止吐作用，西沙比利也为止吐药，但是作用机制不明确。乳果糖为渗透性泻药。

20、C。【解析】泼尼松为糖皮质激素药物，其临床应用包括：1. 替代疗法（1）肾上腺皮质功能不全（包括肾上腺危象、艾迪生病）；（2）肾上腺次全切除术后；（3）脑垂体前叶功

能减退症。2. 自身免疫性疾病与过敏性疾病 (1) 自身免疫性疾病: ①风湿热、风湿性心肌炎、风湿性及类风湿性关节炎; ②系统性红斑狼疮 (SLE)、皮炎、硬皮病; ③重症肌无力; ④自身免疫性溶血性贫血; ⑤肾病综合征; (2) 异体器官移植手术后产生的排异反应。(3) 过敏性疾病: ①荨麻疹、花粉症、血清病、血管神经性水肿、过敏性鼻炎、过敏性皮炎; ②严重输血反应; ③过敏性血小板减少性紫癜; ④过敏性休克。(4) 支气管哮喘

3. 严重感染: (1) 中毒性感染伴休克者, 如中毒性菌痢、中毒性肺炎; (2) 重症伤寒; (3) 暴发性流行性脑炎; (4) 急性粟粒性肺结核; (5) 败血症。4. 抗休克 (1) 感染中毒性休克: 与抗生素合用, 大剂量、早用。(2) 过敏性休克: 次选药, 与首选药肾上腺素合用; (3) 心源性休克: 结合病因治疗; (4) 低血容量性休克: 先补足液体、电解质或血液, 效果不佳时再合用。5. 肾脏疾病 (1) 肾病综合征——首选: 泼尼松。(2) 急性肾炎。

6. 血液系统疾病 (1) 再生障碍性贫血、粒细胞减少症、血小板减少症和过敏性紫癜等。(2) 急性淋巴细胞性白血病、淋巴瘤。7. 脑水肿和急性脊髓损伤

21、E。【解析】本题考查的是地塞米松 (糖皮质激素) 的禁忌症, 1. 严重精神病、癫痫、活动性消化性溃疡或新近胃肠吻合术者、骨折患者、创伤修复期患者、角膜溃疡者、肾上腺皮质功能亢进症、严重高血压, 糖尿病; 2. 妊娠早期妇女; 3. 抗菌药物不能有效控制的病毒及真菌感染如水痘、真菌感染者; 4. 未能控制的结核、细菌和病毒感染。

22、A。【解析】米非司酮为抗孕激素药, 是孕激素受体的阻断剂, 具有抗早孕作用, 可终止早期妊娠。

23、E。【解析】西地那非为治疗男性功能障碍药, 氯米芬和他昔莫芬为抗雌激素类药, 氯米芬临床用于功能性不孕症, 他莫昔芬为雌二醇竞争性拮抗剂, 临床用于绝经期后晚期乳腺癌肿瘤患者。苯丙酸诺龙为雄激素类药, 乙酚为人造雌激素。

24、E。【解析】白介素-2 为免疫增强药, 对恶性黑色素瘤、肾癌、结肠癌、直肠癌、霍奇金淋巴瘤有一定疗效。

25、A。

26、B。

27、C。

28、E。

【解析】本题考查的是药物的不良反应，1. 副反应（副作用）是药物在治疗剂量时出现的与治疗目的无关的不适的反应。副作用是药物本身固有的反应，是由于药物的选择性低、作用广泛引起的（是原因），一般反应较为轻微，可以避免。随治疗目的不同可以转化。例如：阿托品用于解除胃肠痉挛时，口干、心悸、便秘等副反应。2. 毒性反应是指在药物剂量过大或体内蓄积过多时发生的危害机体的反应，一般较为严重，毒性反应是可以预知的。毒性反应可以分为药理学毒性、病理学毒性和基因毒性。例如，氨基糖苷类药物链霉素和庆大霉素具有耳毒性。3. 后遗效应是指停药后血药浓度已降至最低浓度以下时，仍残存的药理效应。例如：服用巴比妥类催眠药（安眠药）后，次晨出现的乏力、困倦等现象，也叫“宿醉”现象。4. 首剂效应是指一些患者在初服某种药物时，由于机体对药物作用尚未适应而引起不可耐受的强烈反应。例如哌唑嗪开始治疗时可导致血压骤降。5. 继发反应是指由于药物治疗作用引起的不良后果。例如：长时间服用广谱抗生素后，敏感菌被抑制，一些不敏感的细菌大量乘机繁殖，如耐药性的葡萄球菌大量繁殖引起白色念珠菌等真菌大量繁殖。6. 变态反应（过敏反应）是指机体受药物刺激所发生的异常免疫反应，引起机体生理功能障碍和组织损伤。例如微量的青霉素可以引起过敏性休克。7. 特异质反应指某些药物可使少数病人出现特异性的不良反应，反应性质与常人不同，例如红细胞葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏的人，使用磺胺药时，可能引起溶血性贫血。8. 依赖性是指反复用药所引起的人体心理上或生理上或两者兼有的对药物的依赖状态，表现出一种强迫性的要连续或定期用药的行为或其他反应，主要包括精神依赖性和身体依赖性。例如阿片类和催眠镇静药在反复用药过程中，先产生精神依赖性，后产生身体依赖性。9. 停药反应是指患者长期服用某些药物，机体对这些药物产生了适应性，若突然停药或减量过快易使机体的调节功能失调而发生功能紊乱，导致病情加重或临床症状上的一系列反跳回升现象，又称反跳反应。例如长期服用可乐定降压后突然停药，次日血压可剧烈回升。10. 特殊毒性，致癌、致畸和致突变属于药物的特殊毒性，又称为“三致反应”。

29、C

30、A

31、B

【解析】本题考查的是化学治疗药物的作用机制，磺胺类抗菌作用机制是抑制二氢叶酸合成酶，利福平为抗结核病药物，机制是与依赖 DNA 的 RNA 聚合酶有关，甲氧苄啶抗菌作用机制是抑制二氢叶酸还原酶，一般与磺胺类药物合用。

32、D

33、E

34、B

35、C

【解析】本题考查的是各类抗生素药物引起的不良反应，喹诺酮类药物典型的不良反应可致肌痛、骨关节病损、跟腱炎症和跟腱断裂，可能与肌腱的胶原组织缺乏个缺血性坏死有关。氯霉素引起的不良反应，罕见对骨髓造血功能抑制，如再生性障碍贫血，溶血性贫血等。早产儿或新生儿大剂量使用，可引起致死性的“灰婴综合征”。偶见真菌感染、视力障碍、视神经炎、视神经萎缩、失明、定向力障碍等。氨基糖苷类引起的不良反应，常见不良反应是耳毒性，此外还有你肾毒性。氨基糖苷类可与体液中的钙离子络合，造成神经肌肉接头处传递阻断，可发生心肌抑制、血压下降、肢体瘫痪、甚至呼吸肌麻痹而窒息死亡。过敏反应可引起皮疹、发热、嗜酸性；粒细胞增多等，甚至引起严重过敏性休克，尤其是链霉素。四环素引起的不良反应，可致肠道菌群失调，轻者引起维生素缺乏，严重时可见到由白色念珠菌和其他耐药菌引起的二重感染。大剂量或长期使用均可能发生肝毒性。四环素类可与钙离子形成的螯合物在体内呈黄色，沉积于牙齿和骨中，造成牙齿黄染，并影响胎儿、新生儿和婴幼儿骨骼的正常发育。

36、E

37、A

【解析】本题考查的是抗病毒药的临床应用，齐多夫定是美国 FDA 第一个批准用于治疗 HIV 病毒感染的药物。阿昔洛韦为人工合成的嘌呤核苷类抗病毒药。

38、A

39、D

【解析】本题考查的是抗结核药物异烟肼和乙胺丁醇的不良反应，异烟肼主要为肝脏毒性和周围神经炎，加用维生素 B6 虽可减少毒性反应，但可影响疗效。对氨基水杨酸的不良反应是食欲减退、腹痛、腹泻等。利福平的不良反应以肝脏毒性为主，大剂量间歇疗法后可出现“流感样症候群”。乙胺丁醇的不良反应为视神经炎，常见视物模糊、眼痛、红绿色盲或视力减退，视野缩小，视力变化可为单侧或双侧。环丙沙星的不良反应为肌腱炎。

40、B

41、C

【解析】解救有机磷药中毒的选用的药物主要是胆碱酯酶复活剂（碘解磷定）和阿托品。多巴胺主要用于抗休克，尤其适用于治疗伴有尿量减少的休克。新斯的明主要用于重症肌无力，异丙肾上腺素主要用于支气管哮喘、房室传导阻滞、心脏骤停和休克。酚妥拉明主要用于治疗外周血管痉挛性疾病和血栓闭塞性脉管炎。

44、C

45、A

46、E

【解析】丙戊酸钠是一种广谱抗癫痫药，特别是小发作效果好，疗效优于乙琥胺，在大发作合并小发作时作为首选药使用。芬太尼为阿片受体激动药，属于短效、强效镇痛药。吲哚美辛为解热镇痛抗炎药，作用强大，不作为日常的解热、镇痛、抗炎药应用。临床用于急慢性风湿性关节炎、强制性脊柱炎、痛风性关节炎，癌性疼痛、癌性发热。

47、C

48、B

【解析】卡比多巴为外周左旋芳香氨基酸脱羧酶抑制剂，单独使用无明显药理作用，主要与左旋多巴用于治疗各种原因引起的帕金森病。多奈哌齐主要用于阿尔茨海默症，舒必利为抗精神失常药，氟西汀为抗抑郁药，碳酸锂为抗躁狂药。

49、D

50、E

51、C

【解析】纳洛酮为阿片受体拮抗药，主要用于阿片镇痛药中毒的解救药，喷他佐辛为阿片受体部分激动药，哌替啶与吗啡作用相似，为 μ 受体激动药。吲哚美辛和塞来昔布为解热镇痛抗炎药。

52、A

53、B

【解析】本题考查的是解热、镇痛、抗炎药（对乙酰氨基酚）及抗痛风药（别嘌醇）的适应症，对乙酰氨基酚用于中重度发热；缓解轻、中度疼痛，如头痛、肌痛、痛经、关节痛和癌性疼痛等。为轻中度骨性关节炎的首选药。别嘌醇用于具有痛风史的高尿酸血症，预防痛风性关节炎的复发。

54、B

55、C

56、E

57、D

【解析】本题考查的是循环系统疾病药物的作用机制，抗心力衰竭药地高辛，主要是通过抑制衰竭心肌细胞膜上的 $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATP}$ 酶，使细胞内的 Na^+ 水平升高，促进 $\text{Na}^+\text{-Ca}^{2+}$ 交换，提高细胞内 Ca^{2+} 水平，从而发挥正性肌力作用。抗高血压药依那普利，血管紧张素转化酶抑制剂（ACEI）是常用的抗高血压药，主要包括卡托普利、依那普利、赖诺普利等。非强心苷类正性肌力药米力农，是磷酸二酯酶 III 抑制剂，通过提高心肌细胞内的环磷腺苷水平而增强心肌收缩力，并扩张外周血管。洛伐他汀，其通过抑制 HMG-COA 还原酶使总胆固醇（TC）、低密度脂蛋白和载脂蛋白水平降低，对动脉粥样硬化和冠心病的防治产生作用。

58、A

59、B

【解析】呋塞米的不良反应为水与电解质紊乱、高尿酸血症、耳毒性。氢氯噻嗪的不良反应为电解质紊乱、高尿酸血症、代谢变化（可导致高血糖，可以增加血清胆固醇和低密度脂蛋白），糖尿病和高血脂症患者慎用。

60、B

61、A

62、D

【解析】呋塞米的作用机制是抑制髓攀升支粗端 $\text{Na}^+-\text{K}^+-2\text{Cl}^-$ 同向转运系统的药物，氢氯噻嗪为利尿药，但是还具有抗利尿作用，可以用于治疗尿崩症。甘露醇为脑水肿的首选用药，也具有渗透性利尿作用，临床用于急性肾功能衰竭。

63、A

64、C

【解析】肝素和华法林均为抗凝药，肝素通过激活抗凝酶 III 而发挥抗凝作用的药物，华法林为维生素 K 拮抗剂，维生素 K 为促凝血药，阿司匹林为抗血小板药，其机制是通过抑制环氧酶抑制血小板聚集起到抗血栓作用，链激酶为纤维蛋白溶解药。

65、C

66、B

【解析】可待因为成瘾性镇咳药，适用于无痰干咳，对胸膜炎干咳伴胸痛者尤为适用。克伦特罗属于选择性激动 β_2 受体激动剂，色苷酸钠为抗过敏哮喘药，对正在发作的哮喘无效，临床用于预防哮喘发作。氨茶碱临床用于各种哮喘及急性心功能不全。二丙酸倍氯米松为糖皮质激素类哮喘药，不宜长期作为常规药物使用。

67、B

68、E

69、C

【解析】二甲双胍主要通过促进组织对葡萄糖的摄取和利用，增加组织无氧酵解，抑制葡萄糖在肠道的吸收。格列本脲主要通过促进胰岛细胞分泌胰岛素，发挥降血糖作用。阿卡波糖为 α -葡萄糖苷酶抑制剂，主要降低餐后血糖。巯唑嘌呤为免疫抑制剂，甲巯咪唑为硫脲类抗甲状腺药，主要抑制甲状腺内的过氧化物酶所介导的酪氨酸的碘化和偶联，从而抑制甲状腺激素的生物合成。

70、B

71、E

72、D

【解析】甲羟孕酮为孕激素类药，可以用于先兆流产和习惯性流产。缩宫素和麦角生物碱均属于子宫兴奋药，缩宫素小剂量用于催生和引产，大剂量用于产后止血。麦角生物碱用于子宫出血和产后子宫复旧。甲睾酮为雄激素类药物，他莫昔芬为抗雌激素药，临床主要用于绝经后晚期乳腺癌患者。

73、ABC。【解析】药物的作用靶点包括以下几点：作用于受体、对酶的影响，影响核酸代谢、影响生理活性物质及其转运，影响离子通道，影响免疫功能和非特异性作用。

74、ACD。【解析】红霉素作用机制是抑制蛋白质的合成，可以用于治疗肺炎支原体所致的肺炎，衣原体所致尿道炎、盆腔炎等泌尿系统生殖感染。红霉素是治疗军团菌病、百日咳、空肠弯曲菌肠炎和衣原体肺炎的首选药。红霉素也可用于四环素类禁忌症如婴儿期衣原体肺炎和新生儿眼炎。

75、CE。【解析】甲氧苄啶单用易产生耐药性，与磺胺甲恶唑或磺胺嘧啶合用或制成复方制剂。甲氧苄啶的作用机制是抑制二氢叶酸还原酶，磺胺嘧啶的作用机制是抑制二氢叶酸合成酶，两者合用具有协同抗菌作用。

76、ABCE。【解析】地西泮的抗焦虑选择性较高，低剂量对各种原因引起的焦虑均有明显疗效。随着剂量的加大，可有镇静及催眠作用。地西泮具有很强的抗惊厥和抗癫痫作用，是癲

痫持续状态治疗的首选药。

77、CDE。【解析】左旋多巴属于抗帕金森病药，不良反应包括消化道反应、心血管反应、精神障碍、运动障碍、“开-关”现象、和排尿困难。

78、BCDE。【解析】本题考查的是镇痛药吗啡的适应症，吗啡适用于其他镇痛药无效的急性锐痛，如严重创伤、战伤、烧伤、晚期癌症等疼痛；心肌梗死而血压尚正常者，可使患者镇静，并减轻患者负担；用于心源性哮喘可使肺水肿症状暂时有所缓解；麻醉和手术前给药可保持患者宁静进入嗜睡；不能单独用于内脏绞痛，应与阿托品等有效解痉药合用，还可以用于重度癌痛患者的镇痛。

79、ABDE。【解析】硝酸甘油为抗心绞痛药物，主要用于治疗和预防各种类型心绞痛，是目前抗心绞痛中最有效的药物。此外，也用于充血性心力衰竭及急性心肌梗死的治疗。

80、ABCD。【解析】他汀类药物属于调血脂药，临床应用主要有：1. 动脉粥样硬化：杂合子家族性和非家族性 II a、II b 和 III 型高脂蛋白血症；对纯合子家族性高脂血症难以生效。2. 2 型糖尿病和肾病综合征引起的高胆固醇血症。对高 TG 血症疗效不显著。3. 肾病患者。4. 肾功能保护。5. 血管成形术后再狭窄。6. 预防心脑血管急性事件：减少脑中风或心梗的发生。

81、CD。【解析】甲氧氯普胺和多潘立酮均属于止吐药和促胃肠运动药，米索前列醇属于胃黏膜保护药，溴己胺属于祛痰药，奥美拉唑属于抗消化性溃疡药，为胃壁细胞 H⁺ 泵抑制药。

82、BCE。【解析】抗甲状腺药包括硫脲类（甲硫氧嘧啶、甲巯咪唑）、碘和碘化物、放射性碘、普萘洛尔。瑞格列乃为降血糖药物，为餐时血糖调节剂。酚妥拉明为 α 受体阻断剂。

83、ADE。【解析】本题考查的是治疗糖尿病的口服降糖药，口服降糖药包括有第一亚类磺酰脲促胰岛素分泌药（格列 XX），第二亚类非磺酰脲促胰岛素分泌药（XX 列奈），第三亚类双胍类药（XX 双胍），第四亚类 α 葡萄糖苷酶抑制剂（阿卡波糖、伏格列波糖和米格列

醇），第五亚类胰岛素增敏剂（XX 列酮），第六亚类胰高糖素样肽-1 受体激动剂（艾塞那肽、利拉鲁肽），第七亚类二肽基肽酶-4 抑制剂（XX 列汀）。

84、BDE。【解析】左旋咪唑为免疫增强药，也是一种广谱驱虫药。可用于肿瘤手术治疗、化疗、放疗的辅助治疗，也可用于免疫功能低下或缺陷者，亦可用于上呼吸道感染、痢疾及脓肿以及自身免疫性疾病（类风湿性关节炎、红斑狼疮）。

85、A。【解析】规格即制剂的规格，系指每一支、片或其他每一单位制剂中含有主药的重量（或效价）或含量（%）或装量。

86、C。【解析】长度的单位为 m、dm、cm、mm、 μm 、nm，体积的单位为 L、ml、 μl ，波数的单位为 cm^{-1} ，动力黏度的单位为 (Pa·s)，运动黏度的单位为 (mm^2/s)，密度的单位 kg/m^3 ； g/cm^3 。

87、E。【解析】绝对误差是测量值与真实值之差。相对误差为绝对误差与真实值的比值。绝对误差=35%-50%=-15%，相对误差=-15%/50%=-30%。

88、C。【解析】回收率=(测的总量-样品含量)/加入量 X100%，测得阿司匹林总量为 22.50mg，样品含量为 10.00mg，加入量阿司匹林为 12.50mg，因此回收率
=(22.50-10.00)/12.50*100%=100.0%。

89、E。【解析】葡萄糖注射液的 PH 值为 3.2-6.5，应该是草酸盐标准缓冲液 (PH1.68) 和磷酸盐标准缓冲液 (PH6.86)。

90、A。【解析】强碱滴定弱酸的指示剂为甲基橙和酚酞，淀粉为碘量法的指示剂，邻二氮菲为铈量法的指示剂，非水碱量法的指示剂为结晶紫。

91、B。【解析】红外吸收光谱可以用于晶型、异构体限度检查，也可以用于含量测定。

92、B。【解析】在色谱系统适用性试验中，色谱柱的理论板数用于评价色谱柱的分离效能。

93、E。【解析】对于治疗安全浓度范围窄、治疗剂量与中毒剂量接近、毒副作用强通常应当进行监测。应当进行治疗药物检测的药物包括部分抗癫痫药、抗心律失常药、强心苷类药、抗生素、抗精神病药。地高辛属于强心苷类药物。

94、D。【解析】杂质限量(%)=标准溶液的浓度X标准溶液的体积/供试品量X100%， $L(\%) = 1 \text{ ug/ml} \times 2 / \text{供试品重量} = 0.001\%$ ；供试品重量=2.0g。

95、C。【解析】标准氯化钠溶液每1ml相当于0.01mg的Cl。在测定条件下，以50ml中含50-80 ug的Cl为宜，相当于标准氯化钠溶液5-8ml。此范围内氯化物所显浑浊度明显，便于比较。

96、C。【解析】硫代乙酰胺法检查原理为硫代乙酰胺在弱酸性（PH3.5 醋酸盐缓冲盐溶液）条件下水解，产生硫化氢，与重金属离子生成黄色到棕黑色的硫化物均匀混悬液，与一定量标准铅溶液同法处理后所呈颜色比较，判断供试品中重金属是否符合限量规定。

97、D。【解析】阿司匹林分子结构中无游离的酚羟基，不能直接与三氯化铁试液反应，酯键受热水解后生成水杨酸。水杨酸含有游离酚羟基，可在中性或弱酸性条件下，与三氯化铁试液反应，生成紫堇色配位化合物。

98、C。【解析】亚硝酸钠滴定法是用亚硝酸钠滴定液在盐酸溶液中与芳伯氨基定量发生重氮化反应，生成重氮盐以测定药物含量的方法。

99、C。【解析】异烟肼需要检查的特殊物质是游离肼，硝苯地平和盐酸氯丙嗪需要检查的是有关物质，左氧氟沙星需要检查的是光学异构体，氟康唑检查的物质是氟。

100、B。【解析】地塞米松的红外光谱特征：

波数 (cm ⁻¹)	振动类型	归属	波数 (cm ⁻¹)	振动类型	归属
3500	v _{O-H}	羟基	1629, 1602	v _{C=C}	烯双键（受烯双键共轭）
1740	v _{C=O}	酯羰基	1230, 1130	v _{C-O}	酯氧基
1724	v _{C=O}	20位酮羰基	1055, 1036	v _{C-O}	羟基
1660	v _{C=O}	3位酮羰基（受烯双键共轭）	885	δ _{-C-H}	烯氢

101、E

102、C

103、D

【解析】酸滴定液配置常用基准物为无水碳酸钠；碱滴定液配置常用基准物为邻苯二甲酸氢钾。硫代硫酸钠常用基准物是重铬酸钾。氢氧化钠滴定液的基准物是邻苯二甲酸氢钾。

104、B

105、C

【解析】分光光度法常用的波长范围内，200-400nm为紫外光区，400-760nm为可见光区，760-2500nm为近红外光区，2.5-25 μm为中红外光区。

106、A

107、B

108、B

【解析】在含量测定采用高效液相色谱法的品种项下，常利用色谱峰保留时间进行鉴别。在杂质限量或含量测定应选用的色谱参数是峰面积。

109、D

110、A

【解析】在导气管中装入适量醋酸铅棉花，用以吸收产生的硫化氢气体。碘化钾和氯化亚锡

的主要作用是还原五价的砷成三价的砷,因为五价砷在酸性溶液中虽然也能被还原为砷化氢,但生成砷化氢的速度较三价砷慢。

111、D

112、A

113、C

114、E

【解析】游离水杨酸是阿司匹林的杂质,采用高效液相色谱法,用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂,以乙腈-四氢呋喃-冰醋酸-水为流动相,检测波长为 303nm。阿司匹林有羧基,具有酸性,可以采用酸碱滴定法测定含量,其酯键水解成水杨酸和醋酸。维生素 C 具有还原性,《中国药典》采用碘量法测定维生素 C 的含量。维生素 E 的含量测定方法很多,《中国药典》、《美国药典》、《英国药典》均采用气相色谱法。

115、B

116、E

117、C

118、A

【解析】巴比妥类药物含有丙二酰脲类结构,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。维生素 C 与二氯靛酚钠试液反应,取供试品 0.2g,加水 10ml 使溶解,取溶液 5ml,加二氯靛酚钠试液 1-2 滴,试液的颜色即消失。硫酸奎宁为 6 位含氧喹啉衍生物,可以发生绿奎宁反应。磺胺甲恶唑具有芳伯氨基,因此可以发生芳香第一胺类的反应,可用重氮化-偶合反应鉴别。

119、A

120、D

121、E

【解析】盐酸普鲁卡因的特殊杂质是对氨基苯甲酸,在生产和储藏过程中可能引入。对乙酰氨基酚片应检查的杂质是对氨基酚。葡萄糖注射液应检查的杂质是 5-羟甲基糠醛。阿司匹

林应检查的杂质是游离水杨酸。阿托品应检查的杂质是莨菪碱。

122、A

123、B

124、E

【解析】酮体是肾上腺素的特殊杂质，检查方法是紫外-可见分光光度法，检查原理是利用酮体在 310nm 波长有最大吸收，而肾上腺素主成分在此波长几乎无吸收，通过限制在 310nm 波长处的吸光度值，即可达到限制相应酮体含量的目的。游离肼是异烟肼的特殊杂质，《中国药典》采用薄层色谱法检查游离肼，肼的检出灵敏度为 $0.1 \mu\text{g}$ ，控制的限量为 0.02%。氟康唑检查的特殊物质是氟，用氧瓶燃烧法破坏，将有机结合的氟转变为无机的氟离子，氟离子在 PH4.3 的醋酸-醋酸钠缓冲液中，可与茜素氟蓝试液和硝酸亚铈试液反应，形成蓝紫色的水溶性配合物。

125、A

126、C

127、B

128、E

【解析】青霉素钠中钠盐采用焰色方法反应试验，取铂丝，用盐酸湿润后，蘸取供试品，在无色火焰中燃烧，青霉素钠火焰呈鲜黄色。青霉素聚合物是青霉素的杂质，《中国药典》采用分子排阻色谱法检查聚合物杂质。青霉素钠中水分的方法可以采用干燥失重法。测定青霉素钠含量的方法是反相高效液相色谱法。

129、B

130、D

【解析】醋酸地塞米松注射液的含量采用四氮唑比色法测定，由于药物的 C17- α -醇酮基具有还原性，在强碱条件下可讲四氮唑盐还原成红色的三苯甲𬝓，可用比色法测定含量。黄体酮的鉴别依据是与亚硝基铁氰化钠反应，显蓝紫色。

131、D

132、B

【解析】阿托品具有碱性，《中国药典》采用非水溶液滴定法测定其含量。硫酸阿托品片的含量测定，《中国药典》采用紫外-可见分光光度法。

133、AC。【解析】国家食品药品监督管理局颁布的《中华人民共和国药典》、《药品标准》和药品注册标准等三类标准均为国家药品标准。

134、AB。【解析】药品标准中安全性检查的项目有“无菌”、“热原”、“细菌内毒素”等，这些检查项目与药物安全性有关。

135、AB。【解析】采用非水溶液滴定法测定盐酸氯丙嗪含量时，应选用的器具包括分析天平和滴定管。

136、DE。【解析】氧化还原滴定法按滴定剂的不同可分为铈量法、碘量法、溴量法、溴酸钾法、重铬酸钾法、高锰酸钾法及亚硝酸钠法。

137、AB。【解析】高效液相色谱法最常用的检测器是紫外检测器，包括光电二极管阵列检测器，其他常见的检测器有荧光检测器、蒸发光散射检测器、示差折光检测器、电化学检测器和质谱检测器。

138、AB。【解析】毛细管电泳法主要有以下几种分离模式：毛细管区带电泳、毛细管凝胶电泳、毛细管等速电泳、毛细管等电聚焦电泳、胶束电动毛细管色谱、毛细管电色谱。

139、AB。【解析】全血采集后置含有抗凝剂的试管中，混合均匀，即得。血浆是加入抗凝剂后，全血离心制的血浆。血清是不加抗凝剂，自然沉降后离心制得。

140、AE。【解析】维生素 K1 的检查包括甲萘醌、顺势异构体和有关物质。