## 药物分析

交卷时间2023-06-25 14:27:57

#### **一、单选题**（每题4分，共20道小题，总分值80分）

**1.**

检查维生素C中的重金属时，若取样量为1.0g，要求含重金属不得过百万分之十，问应吸取标准铅溶液(每1ml标准铅溶液相当于0.01mg的Pb)多少毫升？()

（4分）

**A**0.2ml

**B**0.4ml

**C**2ml

**D**1ml

**E**20ml

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

汞量法测定青霉素时较碘量法的优点是()。

（4分）

**A**不需标准品作对照

**B**不需要做空白

**C**汞可直接与青霉素作用，无需水解

**D**反应加迅速

**E**计算简便

纠错

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

苯并二氮杂卓类药物中有关物质和降解产物的检查，中国药典主要采用()

（4分）

**A**TLC法

**B**GC法

**C**IR法

**D**UV法

**E**差示分光光度法

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

能发生硫色素特征反应的药物是()

（4分）

**A**维生素A

**B**维生素B1

**C**维生素C

**D**维生素E

**E**烟酸

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

司可巴比妥与碘试液发生反应，使碘试液颜色消失的原因是()

（4分）

**A**由于结构中含有酰亚胺基

**B**由于结构中含有不饱和取代基

**C**由于结构中含有饱和取代基

**D**由于结构中含有酚羟基

**E**由于结构中含有芳伯氨基

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

青霉素和头饱菌素都属于()类抗生素。

（4分）

**A**β-内酰胺

**B**氨基糖苷

**C**四环素类

**D**红霉素

**E**喹诺酮类

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

有的药物在生产和贮存过程中易引入有色杂质，中国药典采用()

（4分）

**A**用溴酚蓝配制标准液进行比较法

**B**用HPLC法

**C**用TLC法

**D**用GC法

**E**以上均不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

根据吩噻嗪类药物的结构特点，对其进行定量分析时不宜采用方法是()

（4分）

**A**非水溶液滴定法

**B**在胶束水溶液中滴定

**C**紫外分光光度法

**D**铈量法

**E**钯离子比色法

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

BP(1993)规定检查链霉素中()。

（4分）

**A**链霉素A

**B**链霉素B

**C**链霉素C

**D**链霉素D

**E**链霉素A1

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

中国药典采用()测定庆大霉素C组成分。

（4分）

**A**GC法

**B**HPLC法

**C**TLC法

**D**容量法

**E**微生物检定法

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**11.**

BP(1993)规定检查链霉素中()。

（4分）

**A**链霉素A

**B**链霉素B

**C**链霉素C

**D**链霉素D

**E**链霉素A1

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**12.**

异烟肼法测定具有()结构的甾体药物反应速度最快。

（4分）

**A**C20-酮基

**B**C11-酮基

**C**Δ4-3-酮基

**D**C17-酮基

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**13.**

中国药典收载的甾体激素类药物的含量测定方法绝大多数是()

（4分）

**A**异烟肼比色法

**B**四氮唑比色法

**C**紫外法

**D**HPLC法

**E**铁酚试剂比色法

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**14.**

巴比妥类药物的酸碱滴定法的介质为()

（4分）

**A**水-乙醚

**B**水-乙晴

**C**水-乙醇

**D**水-丙酮

**E**水-甲醇

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**15.**

根据利眠宁的结构特点，对其进行定量分析时不宜采用方法是()

（4分）

**A**非水溶液滴定法

**B**紫外分光光度法

**C**比色法

**D**高效液相色谱法

**E**铈量法

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**16.**

可与AgNO3作用生成银镜反应的药物有()

（4分）

**A**氯丙嗪

**B**安定

**C**异烟肼

**D**尼可刹米

**E**阿司匹林

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**17.**

与碘试液反应发生加成反应，使碘试液颜色消失的巴比妥类药物是()

（4分）

**A**苯巴比妥

**B**司可巴比妥

**C**巴比妥

**D**戊巴比妥

**E**硫喷妥钠

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**18.**

少量氯化物对人体是没有毒害作用的，药典规定检查氯化物杂质主要是因为它()

（4分）

**A**影响药物的测定的准确度

**B**影响药物的测定的选择性

**C**影响药物的测定的灵敏度

**D**影响药物的纯度水平

**E**以上都不对。

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**19.**

中国药典规定的一般杂质检查中不包括的项目()

（4分）

**A**硫酸盐检查

**B**氯化物检查

**C**溶出度检查

**D**重金属检查

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**20.**

非水液中滴定巴比妥类药物，其目的是()

（4分）

**A**巴比妥类的Ka值增大，酸性增强

**B**增加巴比妥类的溶解度

**C**使巴比妥类的Ka值减少

**D**除去干扰物的影响

**E**防止沉淀生成

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

#### **二、判断题**（每题2分，共10道小题，总分值20分）

**1.**

药物中的杂质的检查，一般要求测定其准确含量。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

汞量法的主要优点是不需要青霉素对照品。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

药典中所规定的杂质检查项目是固定不变的。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

重氮化反应速度的快慢与芳伯氨基的碱性强弱有关。碱性弱反应速度就快。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

青霉素经碱水解后生成的青霉噻唑酸可与碘作用。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

肾上腺皮质激素的结构特点是含21个碳原子，A环为具有C17-α-醇酮基。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

药典中规定，乙醇未标明浓度者是指75％乙醇。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

重氮化反应中加入KBr的目的是增加样品的溶解度。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

青霉素可用碘量法测定含量，是由于青霉素分子消耗碘。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

药物的干燥失重测定法是属于药物的特殊杂质的检查法。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

## 药物分析

交卷时间2023-06-25 14:28:46

#### **一、单选题**（每题4分，共20道小题，总分值80分）

**1.**

药典规定用银量法测定巴比妥类药物的含量，所采用的指示终点的方法为()

（4分）

**A**永停滴定法

**B**加淀粉－KI指示剂法

**C**外指示剂法

**D**加结晶紫指示终点法

**E**以上都不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

四环素类抗生素在()条件下发生差向异构化。

（4分）

**A**pH1～2

**B**pH2～6

**C**pH6～8

**D**pH8～10

**E**pH＞10

纠错

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

巴比妥类药物用非水溶液滴定法时常用的有机溶剂为二甲基酰胺，滴定剂为甲醇钠的甲醇液，常用的指示剂为()

（4分）

**A**甲基橙

**B**酚酞

**C**麝香草酚兰

**D**酚红

**E**以上都不对

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

异烟肼法测定具有()结构的甾体药物反应速度最快。

（4分）

**A**C20-酮基

**B**C11-酮基

**C**Δ4-3-酮基

**D**C17-酮基

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

司可巴比妥与碘试液发生反应，使碘试液颜色消失的原因是()

（4分）

**A**由于结构中含有酰亚胺基

**B**由于结构中含有不饱和取代基

**C**由于结构中含有饱和取代基

**D**由于结构中含有酚羟基

**E**由于结构中含有芳伯氨基

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

不属于氨基糖苷类抗生素的是()。

（4分）

**A**红霉素

**B**链霉素

**C**庆大霉素

**D**卡那霉素

**E**巴龙霉素

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

肾上腺素是属于以下哪类药物()

（4分）

**A**苯乙胺类

**B**甾体激素类

**C**氨基醚衍生物类

**D**苯甲酸类

**E**杂环类

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

药物的干燥失重测定法中的热重分析是()

（4分）

**A**TGA表示

**B**DTA表示

**C**DSC表示

**D**TLC表示

**E**以上均不对

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

我国药品质量标准的内容不包括()

（4分）

**A**名称

**B**性状

**C**鉴别

**D**含量测定

**E**制法

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

氧瓶燃烧法破坏有机含溴/碘化物时，吸收液中加入()可将Br2或I2还原成离子。

（4分）

**A**硫酸肼

**B**过氧化氢

**C**硫代硫酸钠

**D**硫酸氢钠

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**11.**

根据巴比妥类药物的结构特点可采用以下方法对其进行定量分析，其中不对的方法()

（4分）

**A**银量法

**B**溴量法

**C**紫外分光光度法

**D**酸碱滴定法

**E**三氯化铁比色法

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**12.**

下列哪一项不属于特殊杂质检查法()

（4分）

**A**葡萄糖中氯化物的检查

**B**肾上腺素中酮体的检查

**C**ASA中SA的检查

**D**甾体类药物的“其他甾体”的检查

**E**异烟肼中游离肼的检查

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**13.**

四氮唑比色法测定甾体激素时，对下列哪个基团有特异反应()

（4分）

**A**Δ4-3-酮

**B**C17-α-醇酮基

**C**17,21-二羟-20-酮基

**D**C17-甲酮基

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**14.**

药物结构中与FeCl3发生反应的活性基团是()

（4分）

**A**甲酮基

**B**酚羟基

**C**芳伯氨基

**D**乙酰基

**E**稀醇基

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**15.**

维生素E的含量测定方法中，以下叙述正确的是()

（4分）

**A**铈量法适用于复方制剂中维生素E的定量

**B**铈量法适用于纯度不高的维生素E的定量

**C**铈量法适用于纯度高的维生素E的定量

**D**铈量法适用于各种存在形式的维生素E的定量

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**16.**

维生素A含量用生物效价表示，其效价单位是()

（4分）

**A**IU

**B**g

**C**ml

**D**IU/g

**E**IU/ml

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**17.**

用TLC法检查特殊杂质，若无杂质的对照品时，应采用()

（4分）

**A**内标法

**B**外标法

**C**峰面积归一化法

**D**高低浓度对比法

**E**杂质的对照品法

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**18.**

对维生素E鉴别实验叙述正确的是()

（4分）

**A**硝酸反应中维生素E水解生成α-生育酚显橙红色

**B**硝酸反应中维生素E水解后，又被氧化为生育酚而显橙红色

**C**维生素E0.01％无水乙醇溶液无紫外吸收

**D**FeCl3-联吡啶反应中，Fe3+与联吡啶生成红色配离子

**E**FeCl3-联吡啶反应中，Fe2+与联吡啶生成红色配离子

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**19.**

有氧化剂存在时，吩噻嗪类药物的鉴别或含量测定方法为()

（4分）

**A**非水溶液滴定法

**B**紫外分光光度法

**C**荧光分光光度法

**D**钯离子比色法

**E**pH指示剂吸收度比值法

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**20.**

苯甲酸与三氯化铁反应生成的产物是()。

（4分）

**A**紫堇色配位化合物

**B**赭色沉淀

**C**红色配位化合物

**D**白色沉淀

**E**红色沉淀

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

#### **二、判断题**（每题2分，共10道小题，总分值20分）

**1.**

药典中规定，乙醇未标明浓度者是指75％乙醇。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

重氮化反应中加入KBr的目的是增加样品的溶解度。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

肾上腺皮质激素的结构特点是含21个碳原子，A环为具有C17-α-醇酮基。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

四氮比唑法中溶剂的含水量不得超过5％。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

紫外光谱属于电子光谱，而红外光谱属于分子光谱，故紫外光谱的专属性强。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

普鲁卡因青霉素可发生重氮化偶合反应。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

用差示紫外分光光度法测定巴比妥类药物，其目的是消除杂质吸收的干扰。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

青霉素和头饱菌素分子要经酸水解后方可用碘量法测定。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

β-内酰胺环是十分稳定的。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

药物的紫外光谱与标准谱一致时，表示二者为同一化合物。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

## 药物分析

交卷时间2023-06-25 14:29:02

#### **一、单选题**（每题4分，共20道小题，总分值80分）

**1.**

中国药典(2005版)重金属的检查法一共收戴有()

（4分）

**A**一法

**B**二法

**C**三法

**D**四法

**E**五法

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

对于吩噻嗪类药物可排除氧化产物干扰的鉴别和含量测定方法是()

（4分）

**A**与金属离子络合呈色(钯离子比色法)

**B**与Fe3+呈色

**C**非水滴定法

**D**铈量法

**E**薄层色谱法

纠错

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

不属于庆大霉素组分的是()。

（4分）

**A**C1

**B**C1a

**C**C2

**D**C2a

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

盐酸普鲁卡因常用鉴别反应有()

（4分）

**A**重氮化-偶合反应

**B**氧化反应

**C**磺化反应

**D**碘化反应

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

药物的纯度是指()

（4分）

**A**药物中不含杂质

**B**药物中所含杂质及其最高限量的规定

**C**药物对人体无害的纯度要求

**D**药物对实验动物无害的纯度要求

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

检查维生素C中的重金属时，若取样量为1.0g，要求含重金属不得过百万分之十，问应吸取标准铅溶液(每1ml标准铅溶液相当于0.01mg的Pb)多少毫升？()

（4分）

**A**0.2ml

**B**0.4ml

**C**2ml

**D**1ml

**E**20ml

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

测定维生素C注射液的含量时，在操作过程中要加入丙酮，这是为了()

（4分）

**A**保持维生素C的稳定

**B**增加维生素C的溶解度

**C**使反应完全

**D**加快反应速度

**E**消除注射液中抗氧剂的干扰

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

古蔡氏检砷法测砷时，砷化氢气体与下列哪种物质作用生成砷斑()

（4分）

**A**氯化汞

**B**溴化汞

**C**碘化汞

**D**硫化汞

**E**氟化汞

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

药品杂质限量是指()

（4分）

**A**药物中所含杂质的最小允许量

**B**药物中所含杂质的最大允许量

**C**药物中所含杂质的最佳允许量

**D**药物的杂质含量

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

下列说法不正确的是()

（4分）

**A**凡规定检查溶解度的制剂，不再进行崩解时限检查

**B**凡规定检查释放度的制剂，不再进行崩解时限检查

**C**凡规定检查融变时限的制剂，不再进行崩解时限检查

**D**凡规定检查重量差异的制剂，不再进行崩解时限检查

**E**凡规定检查含量均匀度的制剂，不再进行重量差异时限检查

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**11.**

根据药品质量标准规定，评价一个药品的质量采用()

（4分）

**A**鉴别，检查，质量测定

**B**生物利用度

**C**物理性质

**D**药理作用

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**12.**

用古蔡氏法测定砷盐限量，对照管中加入标准砷溶液为()

（4分）

**A**1ml

**B**2ml

**C**依限量大小决定

**D**依样品取量及限量计算决定

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**13.**

阿司匹林用中性醇溶解后用NaOH滴定，用中性醇的目的是在于()。

（4分）

**A**防止滴定时阿司匹林水解

**B**使溶液的PH值等于7

**C**使反应速度加快

**D**防止在滴定时吸收CO2

**E**防止被氧化

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**14.**

四环素类抗生素是()化合物。

（4分）

**A**酸性

**B**碱性

**C**中性

**D**两性

**E**以上均不是

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**15.**

维生素C注射液中抗氧剂硫酸氢钠对碘量法有干扰，能排除其干扰的掩蔽剂是()。

（4分）

**A**硼酸

**B**草酸

**C**丙酮

**D**酒石酸

**E**丙醇

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**16.**

西药原料药的含量测定首选的分析方法是()

（4分）

**A**容量法

**B**色谱法

**C**分光光度法

**D**重量分析法

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**17.**

异烟肼法测定具有()结构的甾体药物反应速度最快。

（4分）

**A**C20-酮基

**B**C11-酮基

**C**Δ4-3-酮基

**D**C17-酮基

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**18.**

在碱性条件下检查重金属，所用的显色剂是()

（4分）

**A**H2S

**B**Na2S

**C**AgNO3

**D**硫氰酸铵

**E**BaCl2

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**19.**

不属于对氨基苯甲酸酯类药物的是()

（4分）

**A**盐酸普鲁卡因

**B**对氨基苯甲酸酯

**C**盐酸普鲁卡因胺

**D**苯佐卡因

**E**盐酸利多卡因

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**20.**

异烟肼中的特殊杂质是指()

（4分）

**A**硫酸肼

**B**水杨醛

**C**SA

**D**对-二甲氨基苯甲醛

**E**以上都不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

#### **二、判断题**（每题2分，共10道小题，总分值20分）

**1.**

复方APC片中，阿司匹林的含量测定方法一般选用直接酸碱滴定法。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

药物的红外光谱与标准谱一致时，表示二者为同一化合物。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

片剂含量均匀度检查均匀要求得10(↑)片子的均值，标准差以及标示量(为100)与均值差的绝对值A。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

汞量法测定青霉素含量时，要先经碱水解

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

旋光法测定葡萄糖注射液的含量时，加入氨试液的目的是加速D－葡萄糖的α，β两种互变异构体的变旋。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

普鲁卡因青霉素可发生重氮化偶合反应。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

乙酰水杨酸中仅含有一种特殊杂质水杨酸。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

雄性激素和雌激素均具有Δ4-3-酮结构。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

干燥失重检查法是仅仅控制药物中的水分的方法。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

具有光学异构体的药物，其理化性质与生物活性均不同。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

## 药物分析

交卷时间2023-06-25 14:29:18

#### **一、单选题**（每题4分，共20道小题，总分值80分）

**1.**

氧瓶燃烧法测定盐酸胺碘酮含量，其吸收液应选()

（4分）

**A**H2O2+水的混合液

**B**NaOH+水的混合液

**C**NaOH+H2O2混合液

**D**NaOH+HCl混合液

**E**水

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

《药品生产质量管理规范》可用()表示。

（4分）

**A**USP

**B**GLP

**C**BP

**D**GMP

**E**GCP

纠错

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

药典规定用银量法测定巴比妥类药物的含量，所采用的指示终点的方法为()

（4分）

**A**永停滴定法

**B**加淀粉－KI指示剂法

**C**外指示剂法

**D**加结晶紫指示终点法

**E**以上都不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

氯化物检查中加入硝酸的目的是()

（4分）

**A**加速氯化银的形成

**B**加速氧化银的形成

**C**除去CO32-、SO42-、C2O42-、PO43-的干扰

**D**改善氯化银的均匀度

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

药品杂质限量是指()

（4分）

**A**药物中所含杂质的最小允许量

**B**药物中所含杂质的最大允许量

**C**药物中所含杂质的最佳允许量

**D**药物的杂质含量

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

四氮唑比色法中常采用的碱为()

（4分）

**A**氢氧化四甲基铵

**B**氢氧化钠

**C**碳酸氢钠

**D**氢氧化钾

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

下列用于吡啶类药物鉴别的开环反应是：

（4分）

**A**

茚三酮反应

**B**

戊烯二醛反应

**C**

坂口反应

**D**

硫色素反应

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

用差示分光光度法检查异烟肼中的游离肼，在叁比溶液中需加入()

（4分）

**A**醋酸

**B**氯仿

**C**甲醇

**D**乙醇

**E**3％丙酮

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

美国国家处方集的缩写符号为()。

（4分）

**A**WHO

**B**GMP

**C**INN

**D**NF

**E**USP

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

四氮唑比色法适用于()药物的测定。

（4分）

**A**皮质激素

**B**雌激素

**C**雄激素

**D**孕激素

**E**蛋白同化激素

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**11.**

对于吩噻嗪类药物可排除氧化产物干扰的鉴别和含量测定方法是()

（4分）

**A**与金属离子络合呈色(钯离子比色法)

**B**与Fe3+呈色

**C**非水滴定法

**D**铈量法

**E**薄层色谱法

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**12.**

可与AgNO3作用生成银镜反应的药物有()

（4分）

**A**氯丙嗪

**B**安定

**C**异烟肼

**D**尼可刹米

**E**阿司匹林

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**13.**

准确度表示测量值与真值的差异，常用()反映。

（4分）

**A**RSD

**B**回收率

**C**标准对照液

**D**空白实验

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**14.**

中国药典检查残留有机溶剂采用的方法为()

（4分）

**A**TLC法

**B**HPLC法

**C**UV法

**D**GC法

**E**以上方法均不对

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**15.**

青霉素族抗生素在弱酸性条件下的降解产物为()。

（4分）

**A**青霉噻唑酸

**B**青霉稀酸

**C**青霉醛

**D**青霉胺

**E**CO2.H2O

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**16.**

维生素C的鉴别反应，常采用的试剂有()

（4分）

**A**碱性酒石酸铜

**B**硝酸银

**C**碘化铋钾

**D**乙酰丙酮

**E**三氯醋酸和吡咯

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**17.**

根据药品质量标准规定，评价一个药品的质量采用()

（4分）

**A**鉴别，检查，质量测定

**B**生物利用度

**C**物理性质

**D**药理作用

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**18.**

盐酸普鲁卡因常用鉴别反应有()

（4分）

**A**重氮化-偶合反应

**B**氧化反应

**C**磺化反应

**D**碘化反应

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**19.**

重氮化-偶合反应所用的偶合试剂为()

（4分）

**A**碱性-萘粉

**B**酚酞

**C**碱性酒石酸铜

**D**三硝基酚

**E**溴酚蓝

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**20.**

中国药典凡列中规定：检查项下包括()

（4分）

**A**片剂含量均匀性

**B**药品的临床有效性

**C**药品纯度要求

**D**安全性

**E**以上都对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

#### **二、判断题**（每题2分，共10道小题，总分值20分）

**1.**

异烟肼，加水溶解后，加氨制硝酸银试液，即有黑色浑浊出现。此反应称为麦芽酚反应。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

药典中所规定的杂质检查项目是固定不变的。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

四环素类抗生素是两性化合物，其酸性来源于羟基，而碱性来源于二甲氨基。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

安定没有重氮化偶合反应的原因是其酸水解产物中没有2-氨基-5-氯二苯甲酮。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

青霉素碘量法的空白试验需要称取供试品，只是不需水解

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

对于结构中含有芳伯氨基的药物对其进行鉴别时可采用不加偶合试剂直接进行重氯化反应。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

中国药典采用TLC法和控制杂质光吸收度法检查四环素中的差向四环素，脱水四环素和降解物。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

四环素类药物发生异构化及降解反应后，效价不变。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

汞量法测定青霉素含量时，要先经碱水解

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

水杨酸酸性比苯甲酸强，是因为水杨酸分子中羟基与配为羟基形成分子内氢键。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

## 药物分析

交卷时间2023-06-25 14:29:37

#### **一、单选题**（每题4分，共20道小题，总分值80分）

**1.**

复方阿司匹林片中咖啡因的含量测定方法为()

（4分）

**A**滴定法

**B**剩余碘量法

**C**配合滴定法

**D**银量法

**E**以上都不是

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

关于药物中杂质及杂质限量的叙述正确的是()

（4分）

**A**杂质限量指药物中所含杂质的最大允许量

**B**杂质限量通常只用百万分之几表示

**C**杂质的来源主要是由生产过程中引入的其它方面可不考虑

**D**检查杂质，必须用标准溶液进行比对

纠错

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

下列方法不可用于青霉素测定的是()。

（4分）

**A**碘量法

**B**汞量法

**C**酸碱滴定法

**D**紫外分光光度法

**E**气相色谱法

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

维生素E的含量测定方法中，以下叙述正确的是()

（4分）

**A**铈量法适用于复方制剂中维生素E的定量

**B**铈量法适用于纯度不高的维生素E的定量

**C**铈量法适用于纯度高的维生素E的定量

**D**铈量法适用于各种存在形式的维生素E的定量

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

在胶束水溶液中滴定巴比妥类药物，其目的是()

（4分）

**A**增加巴比妥类的溶解度

**B**使巴比妥类的Ka值减小

**C**除去干扰物的影响

**D**防止沉淀生成

**E**以上都不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

古蔡法检查药物中微量的砷盐，在酸性条件下加入锌粒的目的是()

（4分）

**A**调节pH值

**B**加快反应速度

**C**产生新生态的氢

**D**除去硫化物的干扰

**E**使氢气均匀而连续的发生

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

阿司匹林用中性醇溶解后用NaOH滴定，用中性醇的目的是在于()。

（4分）

**A**防止滴定时阿司匹林水解

**B**使溶液的PH值等于7

**C**使反应速度加快

**D**防止在滴定时吸收CO2

**E**防止被氧化

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

地西泮中有关物质的检查，检查方法为：取本品，加丙酮制成每1ml合100ml溶液作为供试液；精密量取供试溶液适量。加丙酮制成1ml中含0.3mg的溶液，作为对照液。吸取上述两溶液各5ml，分别点于同一硅胶板上，进行检查，其杂质限量为()

（4分）

**A**0.03％

**B**0.02％

**C**3％

**D**0.3％

**E**0.1％

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

药物中的重金属是指()

（4分）

**A**Pb2＋

**B**影响药物安全性和稳定性的金属离子

**C**原子量大的金属离子

**D**在规定条件下与硫代乙酰胺或硫化钠作用显色的金属杂质

**E**Cu2＋

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

异烟肼法测定具有()结构的甾体药物反应速度最快。

（4分）

**A**C20-酮基

**B**C11-酮基

**C**Δ4-3-酮基

**D**C17-酮基

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**11.**

GMP是指()

（4分）

**A**药品非临床研究质量管理规范

**B**药品生产质量管理规范

**C**药品经营质量管理规范

**D**药品临床试验质量管理规范

**E**分析质量管理

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**12.**

用柱分配色谱-紫外分光光度法测定阿司匹林胶囊的含量是()。

（4分）

**A**中国药典采用的方法

**B**USP(29)采用的方法

**C**BP采用的方法

**D**JP(13)采用的方法

**E**以上都不对

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**13.**

药典中一般杂质的检查不包括()

（4分）

**A**氯化物

**B**生物利用度

**C**重金属

**D**硫酸盐

**E**铁盐

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**14.**

不可采用亚硝酸钠滴定法测定的药物是()

（4分）

**A**Ar-NH2

**B**Ar-NO2

**C**Ar-NHCOR

**D**Ar-NHR

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**15.**

用外指示剂法指示亚硝酸钠滴定法的终点，所用的外指示剂为()

（4分）

**A**甲基红-溴甲酚绿指示剂

**B**淀粉指示剂

**C**酚酞

**D**甲基橙

**E**碘化钾—淀粉指示剂

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**16.**

旋光法测定葡葡萄糖注射液时加入()加速变旋。

（4分）

**A**H2SO4试液

**B**氨试液

**C**吡啶

**D**稀硝酸

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**17.**

2009年以前，《中华人民共和国药典》的最新版为()

（4分）

**A**2000年版

**B**2003年版

**C**2005年版

**D**2007年版

**E**2009年版

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**18.**

异烟肼中的特殊杂质是()

（4分）

**A**游离肼

**B**硫酸肼

**C**水杨醛

**D**对-二甲氨基苯甲醛

**E**SA

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**19.**

四环素类抗生素的含量测定各国药典大多采用()。

（4分）

**A**GC法

**B**HPLC法

**C**TLC法

**D**微生物检定法

**E**容量分析法

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**20.**

庆大霉素具有()碱性中心。

（4分）

**A**1个

**B**2个

**C**3个

**D**4个

**E**5个

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

#### **二、判断题**（每题2分，共10道小题，总分值20分）

**1.**

紫外光谱属于电子光谱，而红外光谱属于分子光谱，故紫外光谱的专属性强。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

安定没有重氮化偶合反应的原因是其酸水解产物中没有2-氨基-5-氯二苯甲酮。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

重氮化反应中加入KBr的目的是增加样品的溶解度。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

药物中的杂质的检查，一般要求测定其准确含量。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

四氮比唑法中溶剂的含水量不得超过5％。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

药物的紫外光谱与标准谱一致时，表示二者为同一化合物。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

中国药典对异烟肼原料和注射用异烟肼中，游离肼的检查，均采用薄层色普法。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

物质越纯，沸程越长。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

汞量法测定青霉素含量时，要先经碱水解

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

四环素类药物发生异构化及降解反应后，效价不变。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

## 药物分析

交卷时间2023-06-25 14:29:53

#### **一、单选题**（每题4分，共20道小题，总分值80分）

**1.**

除一般规定外，药品稳定性实验的影响因素不包括( )

（4分）

**A**强光

**B**高温

**C**高湿度

**D**pH

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

亚硝酸钠滴定指示终点的方法有若干，我国药典采用的方法为()

（4分）

**A**电位法

**B**外指示剂法

**C**内指示剂法

**D**永停滴定法

**E**碱量法

纠错

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

肾上腺素是属于以下哪类药物()

（4分）

**A**苯乙胺类

**B**甾体激素类

**C**氨基醚衍生物类

**D**苯甲酸类

**E**杂环类

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

中国药典规定的一般杂质检查中不包括的项目()

（4分）

**A**硫酸盐检查

**B**氯化物检查

**C**溶出度检查

**D**重金属检查

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

对乙酰氨基酚由于贮存不当发生水解或酰化不定全均易引入对氨基酚。因此需控制限量，其方法为()

（4分）

**A**在酸性条件下与三氯化铁反应

**B**在酸性条件下与亚硝酸钠反应

**C**在碱性条件下与亚硝基铁氰化钠生成蓝色配位化合物

**D**与铜盐反应

**E**与氨制硝酸银反应

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

苯甲酸与三氯化铁反应生成的产物是()。

（4分）

**A**紫堇色配位化合物

**B**赭色沉淀

**C**红色配位化合物

**D**白色沉淀

**E**红色沉淀

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

葡萄糖可采用哪些方法测定含量()

（4分）

**A**旋光法

**B**折光法

**C**碘量法

**D**高碘酸盐法

**E**以上均对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

药物的纯度是指()

（4分）

**A**药物中不含杂质

**B**药物中所含杂质及其最高限量的规定

**C**药物对人体无害的纯度要求

**D**药物对实验动物无害的纯度要求

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

用外指示剂法指示亚硝酸钠滴定法的终点，所用的外指示剂为()

（4分）

**A**甲基红-溴甲酚绿指示剂

**B**淀粉指示剂

**C**酚酞

**D**甲基橙

**E**碘化钾—淀粉指示剂

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

亚硝酸钠滴定法测定时，一般均加入溴化钾，其目的是()

（4分）

**A**使终点变色明显

**B**使氨基游离

**C**增加NO+的浓度

**D**增强药物碱性

**E**增加离子强度

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**11.**

检查阿司匹林中的水杨酸杂质可用()。

（4分）

**A**与变色酸共热呈色

**B**与HNO3显色

**C**与硅钨酸形成白色沉淀

**D**重氮化偶合反应

**E**以上都不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**12.**

中国药典采用戊烯二醛反应鉴别尼可刹米，形成戊烯二醛反应的试剂为()

（4分）

**A**溴化氰

**B**溴化钾

**C**碘化钾

**D**溴酸钾

**E**氯化钾

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**13.**

巴比妥类药物与AgNO3作用下生成二银盐沉淀的反应，是由于基本结构中含有()

（4分）

**A**R取代基

**B**酰肼基

**C**芳香伯氨基

**D**酰亚氨基

**E**以上都不对

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**14.**

下列叙述中不正确的说法是（）

（4分）

**A**鉴别反应完成需要一定时间

**B**鉴别反应不必考虑“量”的问题

**C**鉴别反应需要有一定的专属性

**D**鉴别反应需在一定条件下进行

**E**温度对鉴别反应有影响

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**15.**

药典规定，采用碘量法测定维生素C注射液的含量时，加入()为掩蔽剂，消除抗氧剂的干扰

（4分）

**A**氯仿

**B**丙酮

**C**乙醇

**D**甲酸

**E**以上均不对

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**16.**

乙酰水杨酸用中和法测定时，用中性乙醇溶解供试品的目的是为了()。

（4分）

**A**防止供试品在水溶液中滴定时水解

**B**防腐消毒

**C**使供试品易于溶解

**D**控制pH值

**E**减小溶解度

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**17.**

药品杂质限量是指()

（4分）

**A**药物中所含杂质的最小允许量

**B**药物中所含杂质的最大允许量

**C**药物中所含杂质的最佳允许量

**D**药物的杂质含量

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**18.**

在碱性条件下与AgNO3反应生成不溶性二银盐的药物是()

（4分）

**A**尼可刹米

**B**安定

**C**利眠宁

**D**乙酰水杨酸

**E**以上都不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**19.**

可与AgNO3生成银镜反应的药物有()

（4分）

**A**氯丙嗪

**B**安定

**C**尼可刹米

**D**阿司匹林

**E**以上都不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**20.**

下列用于吡啶类药物鉴别的开环反应是：

（4分）

**A**

茚三酮反应

**B**

戊烯二醛反应

**C**

坂口反应

**D**

硫色素反应

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

#### **二、判断题**（每题2分，共10道小题，总分值20分）

**1.**

四环素类药物发生异构化及降解反应后，效价不变。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

四氮比色法对具有C17-α-醇酮基结构的甾体激素类具有专属性。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

甾体激素中“其他甾体”的检查采用高低浓度浓度对比法。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

四氮比色法中溶剂的含水量控制在10％之内。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

药物的干燥失重测定法是属于药物的特殊杂质的检查法。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

复方APC片中，阿司匹林的含量测定方法一般选用直接酸碱滴定法。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

中国药典采用铁酚试剂比色法测定了炔雌醇片的含量。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

汞量法的主要优点是不需要青霉素对照品。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

重氮化反应中加入KBr的目的是增加样品的溶解度。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

用药物和杂质的溶解行为的差异进行杂质检查，是属于特殊杂质检查法。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

## 药物分析

交卷时间2023-06-25 14:30:09

#### **一、单选题**（每题4分，共20道小题，总分值80分）

**1.**

可与AgNO3生成银镜反应的药物有()

（4分）

**A**氯丙嗪

**B**安定

**C**尼可刹米

**D**阿司匹林

**E**以上都不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

药品杂质限量是指()

（4分）

**A**药物中所含杂质的最小允许量

**B**药物中所含杂质的最大允许量

**C**药物中所含杂质的最佳允许量

**D**药物的杂质含量

纠错

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

BP(1993)规定检查链霉素中()。

（4分）

**A**链霉素A

**B**链霉素B

**C**链霉素C

**D**链霉素D

**E**链霉素A1

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

检查阿司匹林中的水杨酸杂质可用()。

（4分）

**A**与变色酸共热呈色

**B**与HNO3显色

**C**与硅钨酸形成白色沉淀

**D**重氮化偶合反应

**E**以上都不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

除一般规定外，药品稳定性实验的影响因素不包括( )

（4分）

**A**强光

**B**高温

**C**高湿度

**D**pH

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

氯化物检查是在酸性条件下与AgNO3作用，生成AgCl的混浊，所用的酸为()

（4分）

**A**稀醋酸

**B**稀H2SO4

**C**稀HNO3

**D**稀HCl

**E**浓HNO3

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

下面哪个药物最易发生4-差向异构化?()

（4分）

**A**金霉素

**B**土霉素

**C**庆大霉素

**D**强力霉素

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

药物的鉴别试验是证明()

（4分）

**A**未知药物真伪

**B**已知药物真伪

**C**已知药物疗效

**D**未知药物纯度

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

药品杂质限量是指()

（4分）

**A**药物中所含杂质的最小允许量

**B**药物中所含杂质的最大允许量

**C**药物中所含杂质的最佳允许量

**D**药物的杂质含量

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

氧瓶燃烧法测定盐酸胺碘酮含量，其吸收液应选()

（4分）

**A**H2O2+水的混合液

**B**NaOH+水的混合液

**C**NaOH+H2O2混合液

**D**NaOH+HCl混合液

**E**水

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**11.**

四氮唑比色法的影响因素有()

（4分）

**A**碱的种类及浓度

**B**温度与时间

**C**光线与O2

**D**溶剂与水分

**E**以上均对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**12.**

用差示分光光度法检查异烟肼中游离肼，在参比溶液中加入()

（4分）

**A**甲醇

**B**乙醇

**C**醋酸

**D**氯仿

**E**丙酮(3％)

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**13.**

检查维生素C中的重金属时，若取样量为1.0g，要求含重金属不得过百万分之十，问应吸取标准铅溶液(每1ml标准铅溶液相当于0.01mg的Pb)多少毫升？()

（4分）

**A**0.2ml

**B**0.4ml

**C**2ml

**D**1ml

**E**20ml

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**14.**

肾上腺素是属于以下哪类药物()

（4分）

**A**苯乙胺类

**B**甾体激素类

**C**氨基醚衍生物类

**D**苯甲酸类

**E**杂环类

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**15.**

古蔡氏检砷法测砷时，砷化氢气体与下列哪种物质作用生成砷斑()

（4分）

**A**氯化汞

**B**溴化汞

**C**碘化汞

**D**硫化汞

**E**氟化汞

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**16.**

四氮唑比色法适用于()药物的测定。

（4分）

**A**皮质激素

**B**雌激素

**C**雄激素

**D**孕激素

**E**蛋白同化激素

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**17.**

不属于对氨基苯甲酸酯类药物的是()

（4分）

**A**盐酸普鲁卡因

**B**对氨基苯甲酸酯

**C**盐酸普鲁卡因胺

**D**苯佐卡因

**E**盐酸利多卡因

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**18.**

不属于庆大霉素组分的是()。

（4分）

**A**C1

**B**C1a

**C**C2

**D**C2a

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**19.**

在强酸介质中的KBrO3反应是测定()

（4分）

**A**异烟肼含量

**B**对乙酰氨基酚含量

**C**巴比妥类含量

**D**止血敏含量

**E**维生素C含量

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**20.**

药物的纯度是指()

（4分）

**A**药物中不含杂质

**B**药物中所含杂质及其最高限量的规定

**C**药物对人体无害的纯度要求

**D**药物对实验动物无害的纯度要求

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

#### **二、判断题**（每题2分，共10道小题，总分值20分）

**1.**

药物的红外光谱与标准谱一致时，表示二者为同一化合物。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

四氮唑比色法中所用的强碱是NaOH。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

利眠宁酸水解后显芳伯氨基反应。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

复方制剂的分析不仅要考虑赋形剂，附加剂测定有效成分的分析，而且需要考虑各有效成分之间的互相影响

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

β-内酰胺环不稳定的。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

四氮比色法对具有C17-α-醇酮基结构的甾体激素类具有专属性。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

复方APC片中，阿司匹林的含量测定方法一般选用直接酸碱滴定法。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

药典中规定，乙醇未标明浓度者是指75％乙醇。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

在测定血样中的药物时，首先应去除蛋白，去除蛋白的方法之一是加入与水相混溶的有机溶剂。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

甾体激素中残留溶剂甲醇的检测采用GC法。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

## 药物分析

交卷时间2023-06-25 14:30:24

#### **一、单选题**（每题4分，共20道小题，总分值80分）

**1.**

不属于庆大霉素组分的是()。

（4分）

**A**C1

**B**C1a

**C**C2

**D**C2a

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

汞量法测定青霉素时较碘量法的优点是()。

（4分）

**A**不需标准品作对照

**B**不需要做空白

**C**汞可直接与青霉素作用，无需水解

**D**反应加迅速

**E**计算简便

纠错

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

盐酸普鲁卡因常用鉴别反应有()

（4分）

**A**重氮化-偶合反应

**B**氧化反应

**C**磺化反应

**D**碘化反应

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

氧瓶燃烧法破坏有机含溴/碘化物时，吸收液中加入()可将Br2或I2还原成离子。

（4分）

**A**硫酸肼

**B**过氧化氢

**C**硫代硫酸钠

**D**硫酸氢钠

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

与碘试液反应发生加成反应，使碘试液颜色消失的巴比妥类药物是()

（4分）

**A**苯巴比妥

**B**司可巴比妥

**C**巴比妥

**D**戊巴比妥

**E**硫喷妥钠

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

根据吩噻嗪类药物的结构特点，对其进行定量分析时不宜采用方法是()

（4分）

**A**非水溶液滴定法

**B**在胶束水溶液中滴定

**C**紫外分光光度法

**D**铈量法

**E**钯离子比色法

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

下列方法不能于与测定乙酰水杨酸法的是()

（4分）

**A**双相滴定法

**B**碱水解后剩余滴定法

**C**两步滴定法

**D**标准碱液直接滴定法

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

维生素E的含量测定方法中，以下叙述正确的是()

（4分）

**A**铈量法适用于复方制剂中维生素E的定量

**B**铈量法适用于纯度不高的维生素E的定量

**C**铈量法适用于纯度高的维生素E的定量

**D**铈量法适用于各种存在形式的维生素E的定量

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

影响药物有效性检查项目不包括()

（4分）

**A**结晶细度及晶型

**B**含量均匀度

**C**稀释度

**D**酸度

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

下列药物中A环为苯环的是()

（4分）

**A**炔诺酮

**B**黄体酮

**C**可的松

**D**炔雌醇

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**11.**

亚硝酸钠滴定法中，加入KBr的作用是：()

（4分）

**A**添加Br－

**B**生成NO＋·Br—

**C**生成HBr

**D**生产Br2

**E**抑制反应进行

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**12.**

药物分析课程的内容主要是以()

（4分）

**A**六类典型药物为例进行分析

**B**八类典型药物为例进行分析

**C**九类典型药物为例进行分析

**D**七类典型药物为例进行分析

**E**十类典型药物为例进行分析

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**13.**

可用于指示亚硝酸钠滴定的指示剂为()

（4分）

**A**酚酞

**B**甲基橙

**C**溴甲酚绿

**D**淀粉-KI

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**14.**

含量均匀度检查主要针对()

（4分）

**A**小剂量的片剂

**B**大剂量的片剂

**C**所有片剂

**D**难溶性药物片剂

**E**以上均不对

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**15.**

中国药典凡列中规定：检查项下包括()

（4分）

**A**片剂含量均匀性

**B**药品的临床有效性

**C**药品纯度要求

**D**安全性

**E**以上都对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**16.**

药品杂质限量是指()

（4分）

**A**药物中所含杂质的最小允许量

**B**药物中所含杂质的最大允许量

**C**药物中所含杂质的最佳允许量

**D**药物的杂质含量

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**17.**

氧瓶燃烧法测定盐酸胺碘酮含量，其吸收液应选()

（4分）

**A**H2O2+水的混合液

**B**NaOH+水的混合液

**C**NaOH+H2O2混合液

**D**NaOH+HCl混合液

**E**水

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**18.**

药物的干燥失重测定法中的热重分析是()

（4分）

**A**TGA表示

**B**DTA表示

**C**DSC表示

**D**TLC表示

**E**以上均不对

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**19.**

不能用非水滴定法测定的药物有()

（4分）

**A**硫酸奎宁

**B**盐酸氯丙嗪

**C**维生素B1

**D**利眠宁

**E**乙酰水杨酸

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**20.**

旋光法测定葡葡萄糖注射液时加入()加速变旋。

（4分）

**A**H2SO4试液

**B**氨试液

**C**吡啶

**D**稀硝酸

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

#### **二、判断题**（每题2分，共10道小题，总分值20分）

**1.**

在碱性溶液中检查重金属时以硫代氢为显色剂。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

药物制剂的分析方法与原料药的测定方法一样。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

坂口反应是链霉胍的特有反应。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

青霉素和头饱菌素都具有手性碳原子和旋光性。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

重氮化法中加入KBr的目的是加快反应速度。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

复方APC片中，咖啡因的含量测定方采用非水滴定法。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

药物中的杂质的检查，一般要求测定其准确含量。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

乙酰水杨酸中仅含有一种特殊杂质水杨酸。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

普鲁卡因青霉素可发生重氮化偶合反应。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

药典中规定，乙醇未标明浓度者是指75％乙醇。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

## 药物分析

交卷时间2023-06-25 14:30:40

#### **一、单选题**（每题4分，共20道小题，总分值80分）

**1.**

青霉素分子中含()手性碳原子。

（4分）

**A**1个

**B**2个

**C**3个

**D**4个

纠错

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

在碱性条件下与AgNO3反应生成不溶性二银盐的药物是()

（4分）

**A**尼可刹米

**B**安定

**C**利眠宁

**D**乙酰水杨酸

**E**以上都不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

对氨基水杨酸钠中的特殊杂质间氨基酚的检查是采用()。

（4分）

**A**紫外分光光度法

**B**TLC法

**C**GC法

**D**双相滴定法

**E**非水滴定法

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

复方APC片中扑热息痛的含量测定方法为()

（4分）

**A**碘量法

**B**酸碱滴定法

**C**亚硝酸钠法

**D**非水滴定法

**E**以上均不对

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

不可采用亚硝酸钠滴定法测定的药物是()

（4分）

**A**Ar-NH2

**B**Ar-NO2

**C**Ar-NHCOR

**D**Ar-NHR

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

巴比妥类药物与AgNO3作用下生成二银盐沉淀的反应，是由于基本结构中含有()

（4分）

**A**R取代基

**B**酰肼基

**C**芳香伯氨基

**D**酰亚氨基

**E**以上都不对

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

维生素C的鉴别反应，常采用的试剂有()

（4分）

**A**碱性酒石酸铜

**B**硝酸银

**C**碘化铋钾

**D**乙酰丙酮

**E**三氯醋酸和吡咯

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

四环素类抗生素是()化合物。

（4分）

**A**酸性

**B**碱性

**C**中性

**D**两性

**E**以上均不是

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

检查阿司匹林中的水杨酸杂质可用()。

（4分）

**A**与变色酸共热呈色

**B**与HNO3显色

**C**与硅钨酸形成白色沉淀

**D**重氮化偶合反应

**E**以上都不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

四氮唑比色法中多采用()为溶剂。

（4分）

**A**50％乙醇

**B**无醛乙醇

**C**甲醛

**D**甲苯

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**11.**

维生素A含量用生物效价表示，其效价单位是()

（4分）

**A**IU

**B**g

**C**ml

**D**IU/g

**E**IU/ml

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**12.**

药物的纯度是指()

（4分）

**A**药物中不含杂质

**B**药物中所含杂质及其最高限量的规定

**C**药物对人体无害的纯度要求

**D**药物对实验动物无害的纯度要求

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**13.**

药物结构中与FeCl3发生反应的活性基团是()

（4分）

**A**甲酮基

**B**酚羟基

**C**芳伯氨基

**D**乙酰基

**E**稀醇基

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**14.**

四环素类抗生素的含量测定各国药典大多采用()。

（4分）

**A**GC法

**B**HPLC法

**C**TLC法

**D**微生物检定法

**E**容量分析法

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**15.**

药典规定用银量法测定巴比妥类药物的含量，所采用的指示终点的方法为()

（4分）

**A**永停滴定法

**B**加淀粉－KI指示剂法

**C**外指示剂法

**D**加结晶紫指示终点法

**E**以上都不对

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**16.**

古蔡法是指检查药物中的()

（4分）

**A**重金属

**B**氯化物

**C**铁盐

**D**砷盐

**E**硫酸盐

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**17.**

影响药物有效性检查项目不包括()

（4分）

**A**结晶细度及晶型

**B**含量均匀度

**C**稀释度

**D**酸度

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**18.**

用柱分配色谱-紫外分光光度法测定阿司匹林胶囊的含量是()。

（4分）

**A**中国药典采用的方法

**B**USP(29)采用的方法

**C**BP采用的方法

**D**JP(13)采用的方法

**E**以上都不对

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**19.**

style='font-size:10.5pt;font-family:宋体;color:black'>2009年以前，我国共出版了几版药典()

（4分）

**A**8版

**B**5版

**C**7版

**D**6版

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**20.**

某原料药的化学结构式为H2N－COOCH2CH2N(C2H5)·HCl可采用的分析方法有以下几种，其中不正确的方法是()

（4分）

**A**亚硝酸钠法

**B**非水碱量法

**C**紫外分光光度法

**D**HPLC法

**E**氧化-还原法

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

#### **二、判断题**（每题2分，共10道小题，总分值20分）

**1.**

四氮比唑法中溶剂的含水量不得超过5％。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

利眠宁酸水解后显芳伯氨基反应。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

酚磺乙胺与氢氧化钠试液加热后，放出二乙胺臭气，可使湿润的红色石蕊试纸变蓝色。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

四环素差向异构化是由于A环上手性碳原子C4构型的改变。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

坂口反应是链霉素的特有反应。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

复方APC片中，阿司匹林的含量测定方法一般选用直接酸碱滴定法。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

药物中的杂质的检查，一般要求测定其准确含量。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

易炭化物检查法是检查药物中遇硫酸易炭化或易氧化而呈色的微量无机杂质。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

药典中所规定的杂质检查项目是固定不变的。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

肾上腺皮质激素的结构特点是含21个碳原子，A环为具有C17-α-醇酮基。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

## 药物分析

交卷时间2023-06-25 14:30:58

#### **一、单选题**（每题4分，共20道小题，总分值80分）

**1.**

复方APC片中扑热息痛的含量测定方法为()

（4分）

**A**碘量法

**B**酸碱滴定法

**C**亚硝酸钠法

**D**非水滴定法

**E**以上均不对

纠错

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

非水液中滴定巴比妥类药物，其目的是()

（4分）

**A**巴比妥类的Ka值增大，酸性增强

**B**增加巴比妥类的溶解度

**C**使巴比妥类的Ka值减少

**D**除去干扰物的影响

**E**防止沉淀生成

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

巴比妥类药物用非水溶液滴定法时常用的有机溶剂为二甲基酰胺，滴定剂为甲醇钠的甲醇液，常用的指示剂为()

（4分）

**A**甲基橙

**B**酚酞

**C**麝香草酚兰

**D**酚红

**E**以上都不对

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

BP(1993)规定检查链霉素中()。

（4分）

**A**链霉素A

**B**链霉素B

**C**链霉素C

**D**链霉素D

**E**链霉素A1

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

两步滴定法测定阿司匹林片的含量时，每1ml氢氧化钠溶液(0.1mol/L)相当于阿司匹林(分子量＝180.16)的量是：()

（4分）

**A**18.02mg

**B**180.2mg

**C**90.08mg

**D**45.04mg

**E**450.0mg

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

中国药典收载的甾体激素类药物的含量测定方法绝大多数是()

（4分）

**A**异烟肼比色法

**B**四氮唑比色法

**C**紫外法

**D**HPLC法

**E**铁酚试剂比色法

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

苯甲酸与三氯化铁反应生成的产物是()。

（4分）

**A**紫堇色配位化合物

**B**赭色沉淀

**C**红色配位化合物

**D**白色沉淀

**E**红色沉淀

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

可用于指示亚硝酸钠滴定的指示剂为()

（4分）

**A**酚酞

**B**甲基橙

**C**溴甲酚绿

**D**淀粉-KI

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

抗生素类药物的活性采用()。

（4分）

**A**百分含量

**B**标示量百分含量

**C**效价

**D**浓度

**E**重量

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

检查维生素C中的重金属时，若取样量为1.0g，要求含重金属不得过百万分之十，问应吸取标准铅溶液(每1ml标准铅溶液相当于0.01mg的Pb)多少毫升？()

（4分）

**A**0.2ml

**B**0.4ml

**C**2ml

**D**1ml

**E**20ml

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**11.**

西药原料药的含量测定首选的分析方法是()

（4分）

**A**容量法

**B**色谱法

**C**分光光度法

**D**重量分析法

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**12.**

下列哪种反应用于检查阿司匹林中的水杨酸杂质()。

（4分）

**A**重氮化偶合反应

**B**与变色酸共热呈色

**C**与三价铁显色

**D**与HNO3显色

**E**与硅钨酸形成白色沉淀

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**13.**

中国药典检查残留有机溶剂采用的方法为()

（4分）

**A**TLC法

**B**HPLC法

**C**UV法

**D**GC法

**E**以上方法均不对

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**14.**

维生素E的含量测定方法中，以下叙述正确的是()

（4分）

**A**铈量法适用于复方制剂中维生素E的定量

**B**铈量法适用于纯度不高的维生素E的定量

**C**铈量法适用于纯度高的维生素E的定量

**D**铈量法适用于各种存在形式的维生素E的定量

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**15.**

下列药物中，哪一个药物加氨制硝酸银能产生银镜反应()

（4分）

**A**地西泮

**B**阿司匹林

**C**异烟肼

**D**苯佐卡因

**E**苯巴比妥

###### 正确答案**C**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**16.**

利用药物和杂质在物理性质上的差异进行特殊杂质的检查，不属于此法的检查方法是()

（4分）

**A**旋光性的差异

**B**杂质与一定试剂反应生产气体

**C**吸附或分配性质的差异

**D**臭、味及挥发性的差异

**E**溶解行为的差异

###### 正确答案**B**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**17.**

双相滴定法可适用的药物为：()

（4分）

**A**阿司匹林

**B**对乙酰氨基酚

**C**水杨酸

**D**苯甲酸

**E**苯甲酸钠

###### 正确答案**E**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**18.**

肾上腺素中酮体的检查，所采用的方法为()

（4分）

**A**HPLC法

**B**TLC法

**C**GC法

**D**UV法

**E**IR法

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**19.**

乙酰水杨酸用中和法测定时，用中性乙醇溶解供试品的目的是为了()。

（4分）

**A**防止供试品在水溶液中滴定时水解

**B**防腐消毒

**C**使供试品易于溶解

**D**控制pH值

**E**减小溶解度

###### 正确答案**A**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**20.**

地西泮中有关物质的检查，检查方法为：取本品，加丙酮制成每1ml合100ml溶液作为供试液；精密量取供试溶液适量。加丙酮制成1ml中含0.3mg的溶液，作为对照液。吸取上述两溶液各5ml，分别点于同一硅胶板上，进行检查，其杂质限量为()

（4分）

**A**0.03％

**B**0.02％

**C**3％

**D**0.3％

**E**0.1％

###### 正确答案**D**您的答案是 **未作答回答错误**展开

#### **二、判断题**（每题2分，共10道小题，总分值20分）

**1.**

异烟肼，加水溶解后，加氨制硝酸银试液，即有黑色浑浊出现。此反应称为麦芽酚反应。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**2.**

中国药典对四环素类药物中异构化杂质的检查采用微生物法。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**3.**

雄性激素和雌激素均具有Δ4-3-酮结构。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**4.**

青霉素经碱水解后生成的青霉噻唑酸可与碘作用。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**5.**

凡溶于碱不溶于稀酸的药物，可在碱性溶液中以硫化氢试液为显色剂检查重金属。

（2分）

###### 正确答案 **正确**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**6.**

药物中的杂质的检查，一般要求测定其准确含量。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**7.**

药典中规定，乙醇未标明浓度者是指75％乙醇。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**8.**

青霉素可用碘量法测定含量，是由于青霉素分子消耗碘。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**9.**

四氮比色法中溶剂的含水量控制在10％之内。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开

**10.**

企业标准同国家标准一样均具有法定的约束力。

（2分）

###### 正确答案 **错误**您的答案是 **未作答回答错误**展开