

药剂学（本）

序号：1，气雾剂的雾粒粒径较大，不适用于肺部吸入，多用于舌下、鼻腔黏膜给药。（）答案：×

序号：2，凡是对热敏感或在水中不稳定的药物，不适合冷冻干燥法。（）答案：×

序号：3，缓控释制剂在临床应用中剂量调节的灵活性升高。（）答案：×

序号：4，口服制剂其药物吸收的快慢顺序是：溶液剂>混悬剂>散剂>颗粒剂>胶囊剂>丸剂>片剂。（）答案：×

序号：5，颗粒剂指原料药和适宜的辅料混合制成具有一定粒度的干燥颗粒状制剂。（）答案：√

序号：6，生物技术药物具有分子量大，跨膜运输困难的特点。（）答案：√

序号：7，pH值、广义的酸碱催化、溶剂、离子强度、表面活性剂等因素，均可影响易水解药物的稳定性。（答案：√

序号：8，规格系指该剂型单位剂量的制剂中规定的主药含量。如一片剂或一颗胶囊中含有的主药分量。（答案：√

序号：9，液体制剂给药途径较多，可以内服，也可以外用于皮肤、黏膜和人体腔道等。（）答案：√

序号：10，大量制备油脂性基质的软膏时，常用研磨法。（）答案：×

序号：11，现行（2020版）中国药典规定，脂质体的包封率不得低于（）。答案：80%

序号：12，包合物是由主分子和客分子构成的（）。答案：分子胶囊

序号：13，制备维生素C注射液应选用哪种抗氧化剂（）。答案：亚硫酸氢钠

序号：14，在维生素C注射液的处方中，亚硫酸氢钠的作用是（）。答案：抗氧化剂

序号：15，关于影响药物眼部吸收的因素，错误的是（）。答案：眼用制剂局部给药的局限性

序号：16，关于热原的错误表述是（）。答案：致热能力最强的是革兰阳性杆菌所产生的热原

序号：17，以下可作为絮凝剂的是（）。答案：枸橼酸钠

序号：18，根据Stokes定律，与混悬微粒沉降速度成反比的因素是（）。答案：混悬介质的黏度

序号：19，关于凝胶剂的叙述正确的是（）。答案：凝胶剂是指药物与适宜的辅料制成的均一、混悬或乳剂的乳胶稠厚液体或半固体制剂

序号：20，含有较多水分的油脂性软膏剂基质是（）。答案：凡士林+羊毛脂

序号：21，在包衣液处方中，可作为增塑剂的是（）。答案：丙二醇

序号：22，下列辅料中，可作为滴丸剂水溶性基质的是（）。答案：泊洛沙姆

序号：23，属于控释制剂的是（）。答案：硝苯地平透

透泵片

序号：24，溶蚀性骨架材料是（）。答案：单硬脂酸甘油酯

序号：25，一般来说，易发生氧化降解的药物有（）。答案：肾上腺素

序号：26，注射剂的工艺中，将药物制成无菌粉末的主要目的是（）。答案：防止药物水解

序号：27，对喷雾剂的叙述错误的是（）。答案：抛射药液的动力是压缩状态的抛射剂

序号：28，吸入粉雾剂中的药物颗粒，大多应在多少μm以下（）。答案：5

序号：29，题目类型：多选题题目：乳剂型基质常用的乳化剂包括（）。答案：一价皂十二烷基硫酸（酯）钠脂肪酸山梨坦鲸蜡醇

序号：30，供注射用的非水性溶剂包括（）。答案：乙醇 丙二醇 聚乙二醇

序号：31，灭菌制剂和无菌制剂包括（）。答案：眼用制剂 植入剂 冲洗剂 手术用制剂

序号：32，药物制剂稳定化方法有（）。答案：制成固体制剂 制成微囊 制成难溶性盐

序号：33，散剂特点包括（）。答案：覆盖面大，对创伤可起保护和收敛作用 制法简便，剂量易于控制 贮存、运输、携带比较方便 比表面积较大，易分散、奏效快

序号：34，片剂常用的黏合剂包括（）。答案：淀粉浆 纤维素衍生物 聚维酮 聚乙二醇

序号：35，水是最常用溶剂，能以任意比例混合溶剂有（）。答案：乙醇 甘油 丙二醇 二甲基亚砷

序号：36，天然乳化剂有（）。答案：阿拉伯胶 西黄蓍胶 明胶

序号：37，吸入粉雾剂应进行的检查包括（）。答案：递送剂量均一性 微细粒子剂量 多剂量吸入粉雾剂总吸数 微生物限度

序号：38，药剂学的研究内容是关于药物剂型和制剂的（）。答案：基本理论 处方设计 制备工艺 质量控制和合理应用

序号：39，对下列制剂的处方进行分析。炉甘石洗剂【处方】（30 ml）炉甘石 3.0 g 氧化锌 1.5 g 甘油 1.5 g 羧甲基纤维素钠 0.15 g 蒸馏水 30.0 ml@@@炉甘石洗剂的主药（）。答案：炉甘石 氧化锌

序号：40，对下列制剂的处方进行分析。炉甘石洗剂【处方】（30 ml）炉甘石 3.0 g 氧化锌 1.5 g 甘油 1.5 g 羧甲基纤维素钠 0.15 g 蒸馏水 30.0 ml@@@炉甘石洗剂的保湿剂为（）。答案：甘油

序号: 41, 对下列制剂的处方进行分析。炉甘石洗剂【处方】 (30 ml) 炉甘石 3.0 g 氧化锌 1.5 g 甘油 1.5 g 羧甲基纤维素钠 0.15 g 蒸馏水 30.0 ml@@@炉甘石洗剂的助悬剂为 ()。答案: 羧甲基纤维素钠

序号: 42, 对下列制剂的处方进行分析。抗酸咀嚼片【处方】 氢氧化铝(干凝胶粉) 300 g 氢氧化镁 85 g 5%PEG6000(溶于 50%醇中) 适量硬脂酸镁 0.4 g 甘露醇 220 g 留兰香油 0.01 g 糖粉 110 g 水杨酸甲酯 0.13 g@@@抗酸咀嚼片的制酸剂包括 ()。答案: 氢氧化铝 氢氧化镁

序号: 43, 对下列制剂的处方进行分析。抗酸咀嚼片【处方】 氢氧化铝(干凝胶粉) 300 g 氢氧化镁 85 g 5%PEG6000(溶于 50%醇中) 适量硬脂酸镁 0.4 g 甘露醇 220 g 留兰香油 0.01 g 糖粉 110 g 水杨酸甲酯 0.13 g@@@抗酸咀嚼片的矫味剂为 ()。答案: 留兰香油

序号: 44, 对下列制剂的处方进行分析。抗酸咀嚼片【处方】 氢氧化铝(干凝胶粉) 300 g 氢氧化镁 85 g 5%PEG6000(溶于 50%醇中) 适量硬脂酸镁 0.4 g 甘露醇 220 g 留兰香油 0.01 g 糖粉 110 g 水杨酸甲酯 0.13 g@@@抗酸咀嚼片的甜味剂为 ()。答案: 甘露醇 糖粉

判断题

问题 1:气雾剂是由抛射剂、药物与附加剂、耐压容器和阀门系统所组成。() 答案:√

问题 2:皮内注射一般注射部位在前臂,一次注射剂量在 0.2 ml 以下,常用于过敏性试验或疾病诊断。() 答案:√

问题 3:经皮给药系统适合要求起效快的药物。() 答案:×

问题 4:栓剂塞入部位应距肛门口 2cm 为宜,这样可使给药总量的 50%~75%的药物不经过肝。() 答案:√

问题 5:片剂中含有 20%以上的微晶纤维素时崩解不好。() 答案:×

问题 6:包合物制备的常用方法包括饱和水溶液法和研磨法。() 答案:√

问题 7:pH 值、广义的酸碱催化、溶剂、离子强度、表面活性剂等因素,均可影响易水解药物的稳定性。() 答案:√

问题 8:药剂学的宗旨是制备安全、有效、稳定、可控、顺应的药物制剂,以满足医疗与预防的需要。() 答案:√

问题 9:二甲基亚砜(DMSO)为无色澄明液体,有大蒜臭味及较强的吸湿性,能与水、乙醇、甘油、丙二醇等溶剂以任意比例混合。本品溶解范围广,亦有“万能溶剂”之称。() 答案:√

问题 10:软膏剂涂于皮肤或黏膜时,不得引起疼痛、红肿或产生斑疹等不良反应。() 答案:√

单选题

问题 1:关于包合物的错误表述是 ()。答案:包合物具有靶向作用

问题 2:用于评价靶向制剂靶向性参数的是 ()。答案:相对摄取率

问题 3:在复方硫磺洗剂的处方中,甘油的作用是 ()。答案:润湿剂

问题 4:下列属于 O/W 的乳化剂是 ()。答案:聚山梨酯 80

问题 5:适合于制成注射用无菌粉末的药物是 ()。答案:水中易溶且不稳定的药物

问题 6:关于热原的错误表述是 ()。答案:致热能力最强的是革兰阳性杆菌所产生的热原

问题 7:茶碱在乙二胺存在下溶解度由 1:120 增大至 1:5,乙二胺的作用是 ()。答案:助溶

问题 8:常用的增塑剂是 ()。答案:丙二醇

问题 9:含有较多水分的油脂性软膏剂基质是 ()。答案:凡士林+羊毛脂

问题 10:不属于软膏剂的质量检查项目的是 ()。答案:硬度

问题 11:关于空胶囊和硬胶囊剂的说法,错误的是 ()。答案:空胶囊的规格号数越大,容积也越大

问题 12:下列辅料中,可作为胶囊壳遮光剂的是 ()。答案:二氧化钛

问题 13:口服缓控释制剂的特点不包括 ()。答案:有利于降低肝首过效应

问题 14:控释制剂设计释放度取样时间点有 ()。答案:5

问题 15:阿司匹林水溶液的 pH 值下降说明主要发生 ()。答案:水解

问题 16:下列影响制剂稳定性的因素不属于处方因素的是 ()。答案:安瓿的理化性质

问题 17:下列关于气雾剂吸收的叙述不正确的是 ()。答案:粒子在 20μm 以下为宜

问题 18:气雾剂常用的抛射剂是 ()。答案:氢氟烷烃类

多选题

问题 1:软膏剂的油脂性基质包括 ()。

答案:凡士林

答案:石蜡

答案:羊毛脂

问题 2:注射剂的主要特点包括 ()。

答案:药效迅速

答案:剂量准确

答案:可适用于不宜口服给药的患者和不宜口服的药物

问题 3:《中国药典》规定注射用水应符合 ()

答案:不挥发物与重金属按纯化水检查应符合规定

答案:pH 应为 5.0~7.0

答案:氨含量不超过 0.00002%

答案:细菌内毒素与微生物限度检查均应符合规定

问题 4:药物制剂稳定化方法有 ()。

答案:制成固体制剂

答案:制成微囊

答案:制成难溶性盐

问题 5:片剂常用的崩解剂包括 ()。

答案:干淀粉

答案:羧甲基淀粉钠

答案:低取代羟丙基纤维素

问题 6:优良栓剂基质应具备的特点包括 ()。

答案: 室温时具有适宜的硬度, 当塞入腔道时不变形, 不破碎

答案: 对黏膜和腔道组织无刺激性、毒性和过敏性

答案: 性质稳定

问题 7: 内服液体剂型包括 ()。

答案: 合剂

答案: 乳剂

答案: 混悬液

问题 8: 乳剂粒径大小的测定方法包括 ()。

答案: 显微镜测定法

答案: 库尔特计数器测定法

答案: 激光散射光谱法

答案: 透射电镜法

问题 9: 对抛射剂的要求包括 ()。

答案: 无毒、无致敏反应和刺激性

答案: 惰性

答案: 无色、无臭、无味

答案: 在常温下的蒸汽压大于大气压

问题 10: 按分散体系分类, 药物剂型包括 ()。

答案: 溶液型

答案: 胶体型

答案: 混悬型

综合题

对下列制剂的处方进行分析。薄荷水【处方】 (100ml)

薄荷油 0.2 ml 滑石粉 1.5 g 聚山梨酯 80 1.2 g 纯化水 适量

问题 1: 薄荷水的增溶剂是 ()。答案: 聚山梨酯 80

问题 1: 薄荷水的主要成分为 ()。答案: 薄荷油

问题 1: 薄荷水的分散剂为 ()。答案: 滑石粉

对下列制剂的处方进行分析。维生素 C 片【处方】 (1000

片) 维生素 C (微结晶) 255 g 微晶纤维素 159 g 微粉硅胶

2 g 硬脂酸 9 g

问题 2: 维生素 C 片的干黏合剂是 ()。

选项: 维生素 C 答案: 微晶纤维素

问题 2: 维生素 C 片的润滑剂为 ()。答案: 硬脂酸

问题 2: 维生素 C 片的助流剂为 ()。答案: 微粉硅胶

判断题

问题 1: 吸入粉雾剂中的药物粒度大小应控制在 $10\mu\text{m}$ 以下, 其中大多数应在 $5\mu\text{m}$ 左右。() 答案: \checkmark

问题 2: 注射用水为纯化水经蒸馏所得的水, 是最常用的注射用溶媒。() 答案: \checkmark

问题 3: 缓控释制剂有药物治疗作用持久, 用药总剂量减少的优点。() 答案: \checkmark

问题 4: 片剂指药物与适宜的辅料混匀压制而成的圆片状或异形片状的固体制剂。() 答案: \checkmark

问题 5: 成人使用的栓剂一般约 1 g, 长度为 3~4 cm。() 答案: \times

问题 6: 纳米载体递药系统容易进行表面修饰, 改变其表面特质和生物学性质, 实现生物技术药物向特定部位的靶向

输送。() 答案: \checkmark

问题 7: 药物制剂的稳定性是指药物在体内的稳定性, 新药的申请必须呈报稳定性资料。() 答案: \times

问题 8: 药剂学的研究内容是关于药物剂型和制剂的基本理论、处方设计、制备工艺、质量控制和合理应用等。答案: \checkmark

问题 9: 碘在水中溶解度为 1:2950, 如加入适量的碘化钾, 可明显增加碘在水中的溶解度, 能配成含碘 5% 的水溶液。答案: \checkmark

问题 10: 软膏剂常用的基质主要有: 水溶性基质和油脂性基质。() 答案: \checkmark

单选题

问题 1: 微型胶囊的特点不包括 ()。答案: 能使药物迅速到达作用部位

问题 2: 下列辅料中, 可生物降解的合成的高分子囊材是 ()。答案: PLA

问题 3: 在维生素 C 注射液的处方中, 亚硫酸氢钠的作用是 ()。答案: 抗氧化剂

问题 4: 有关胃蛋白酶合剂配制注意事项的叙述中, 错误的是 ()。

答案: 可采用热水配制, 以加速溶解

问题 5: 关于影响药物眼部吸收的因素, 错误的是 ()。

答案: 眼用制剂局部给药的局限性

问题 6: 注射剂的质量要求不包括 ()。答案: 释放度检查

问题 7: 疏水性药物与亲水性药物不同, 在制备混悬剂时, 必须要先加一定量的 ()。答案: 润湿剂

问题 8: 于溶胶剂中加入亲水性高分子溶液, 作为 ()。答案: 保护胶

问题 9: 下列不可以作为 O/W 型乳膏剂的保湿剂的是 ()。答案: 明胶。

问题 10: 下列哪一种不是水溶性软膏基质 ()。答案: 羊毛醇

问题 11: 可用作片剂的崩解剂是 ()。答案: 低取代羟丙基纤维素

问题 12: 下列辅料中, 可作为滴丸剂水溶性基质的是 ()。答案: 泊洛沙姆

问题 13: 溶蚀性骨架材料是 ()。答案: 单硬脂酸甘油酯

问题 14: 不溶性骨架材料是 ()。答案: 醋酸纤维素

问题 15: 对于易水解的药物, 通常加入乙二醇、丙醇增加稳定性, 其原因是 ()。答案: 介电常数较小

问题 16: 在盐酸普鲁卡因注射液处方中, 氯化钠的作用是 ()。答案: 渗透压调节剂

问题 17: 气雾剂常用的抛射剂是 ()。答案: 氢氟烷烃类

问题 18: 吸入粉雾剂中的药物颗粒, 大多应在多少 μm 以下 ()。答案: 5

多选题

问题 1: 一般软膏剂应具备的质量要求包括 ()。

答案: 均匀、细腻, 涂于皮肤上无刺激性

答案: 应无酸败、异臭、变色、变硬等变质现象

答案: 应无刺激性、过敏性及其他不良反应

答案: 有适当的黏稠性、易涂布于皮肤或黏膜上

问题 2: 供注射用的非水性溶剂包括 ()。

答案: 乙醇

答案: 丙二醇

答案: 聚乙二醇

问题 3: 去除药液中热原的方法包括 ()。

答案: 吸附法

答案: 离子交换法

答案: 凝胶滤过法

答案: 超滤法

问题 4: 对药物剂型的基本要求是 ()。

答案: 安全

答案: 有效

答案: 稳定

问题 5: 片剂常用的稀释剂包括 ()。

答案: 淀粉

答案: 蔗糖

答案: 糊精

答案: 乳糖

问题 6: 片剂的优点包括 ()。

答案: 体积小, 携带方便

答案: 化学稳定性较好

答案: 生产的自动化程度高, 成本较低

问题 7: 液体制剂的缺点有 ()。

答案: 液体制剂体积较大, 携带、运输、贮存均不方便

答案: 水性液体制剂易霉变, 需加入防腐剂

答案: 易引起药物的化学降解, 使药效降低甚至失效

问题 8: 液体制剂常用防腐剂有 ()。

答案: 尼泊金类

答案: 苯甲酸

答案: 山梨酸

问题 9: 吸入粉雾剂常用的载体包括 ()。

答案: 乳糖

答案: 葡聚糖

答案: 甘露醇

答案: 木糖醇

问题 10: 药物传递系统包括 ()。

答案: 缓控释给药系统

答案: 靶向给药系统

答案: 自调式释药系统

答案: 透皮给药系统

综合题

对下列制剂的处方进行分析。薄荷水【处方】 (100ml)

薄荷油 0.2 ml 滑石粉 1.5 g 聚山梨酯 80 1.2 g 纯化水 适量

问题 1: 薄荷水的增溶剂是 ()。 答案: 聚山梨酯 80

问题 1: 薄荷水的主要成分为 ()。 答案: 薄荷油

问题 1: 薄荷水的分散剂为 ()。 答案: 滑石粉

对下列制剂的处方进行分析。复方磺胺嘧啶片【处方】

(1000 片) 磺胺嘧啶 400 g 甲氧苄啶 800 g HPMC (3%)

适量淀粉 80 g 硬脂酸镁 3 g

问题 2: 复方磺胺嘧啶片的主药 ()。

答案: 磺胺嘧啶

答案: 甲氧苄啶

问题 2: 复方磺胺嘧啶片的润滑剂为 ()。 答案: 硬脂酸镁

问题 2: 复方磺胺嘧啶片的崩解剂为 ()。 答案: 淀粉

判断题

问题 1: 喷雾剂因需要耐压容器、阀门系统和特殊的生产设备, 所以生产成本低。() 答案: x

问题 2: 冷冻干燥是将需要干燥的药物溶液预先冻结成固体, 然后在低温低压下, 水分从冻结状态直接升华除去的一种干燥方法。() 答案: v

问题 3: 缓控释制剂在临床应用中, 对剂量调节的灵活性升高。() 答案: x

问题 4: 胶囊剂指原料药物或与适宜辅料充填于空心胶囊或密封于软质囊材中制成的固体制剂。() 答案: v

问题 5: 泡腾颗粒一般不应直接吞服。() 答案: v

问题 6: 无针头注射剂是一种新型的气动力注射给药系统, 对生物技术药物尤为适用, 可提高药物稳定性和吸收。() 答案: v

问题 7: 水解是药物降解的主要途径, 易水解药物多含有酯键(如酯和内酯)和酰胺键(包括酰胺和内酰胺)等。 答案: v

问题 8: 液体制剂的稳定性就高于固体制剂, 对于易发生降解的药物, 可以考虑制成液体制剂。() 答案: x

问题 9: 水是最常用溶剂, 能与乙醇、甘油、丙二醇等溶剂以任意比例混合, 能溶解大多数的无机盐类和极性大的有机药物, 能溶解药材中的生物碱盐类、苷类、糖类、树脂、黏液质、鞣质、蛋白质、酸类及色素等。() 答案: v

问题 10: 软膏剂常用的基质主要有: 水溶性基质和油脂性基质。() 答案: v

问题 10: 软膏剂常用的基质主要有: 水溶性基质和油脂性基质。() 答案: v

问题 10: 软膏剂常用的基质主要有: 水溶性基质和油脂性基质。() 答案: v

单选题

问题 1: 粒径小于 3 μm 的被动靶向微粒, 静注后的靶部位是 ()。 答案: 肝、脾

问题 2: 在脂质体的质量要求中, 表示脂质体物理稳定性的项目是 ()。

答案: 渗漏率

问题 3: 有关胃蛋白酶合剂配制注意事项的叙述中, 错误的是 ()。 答案: 可采用热水配制, 以加速溶解

问题 4: 制备维生素 C 注射液应选用哪种抗氧化剂 ()。 答案: 亚硫酸氢钠

问题 5: 关于热原的错误表述是 ()。 答案: 致热能力最强的是革兰阳性杆菌所产生的热原

问题 6: 适合于制成注射用无菌粉末的药物是 ()。 答案: 水中易溶且不稳定的药物

问题 7: 制备静脉用乳剂可选择的乳化剂是 () 答案: 泊洛沙姆 188

问题 8: 属于 O/W 型固体微粒乳化剂的是 ()。 答案: 氢

氧化铝

问题 9:下列不可以作为 O/W 型乳膏剂的保湿剂的是 ()。

答案: 明胶

问题 10:亲水胶体骨架材料是 ()。答案: 卡波普

问题 11:包衣的目的不包括 ()。答案: 加快药物的溶出速度

问题 12:在进行脆碎度检查时,片剂的减失重量不得超过 ()。答案: 1%

问题 13:双层渗透泵片处方中的推动剂是 ()。答案: 聚乙烯(相对分子质量 20 万到 500 万)

问题 14:渗透泵片处方中的渗透压活性物质是 ()。答案: 氯化钠

问题 15:某药物容易氧化,制备其水溶液不应 ()。答案: 灌封时通纯净空气

问题 16:一般来说,易发生氧化降解的药物有 ()。答案: 肾上腺素

问题 17:吸入粉雾剂中的药物颗粒,大多应在多少 μm 以下 ()。答案: 5

问题 18:下列关于气雾剂吸收的叙述不正确的是 ()。答案: 粒子在 $20\mu\text{m}$ 以下为宜

多选题

问题 1:软膏剂的质量检查主要包括 ()。

答案: 主药含量测定

答案: 刺激性检测

答案: 稳定性检测

问题 2:注射剂的附加剂作用包括 ()。

答案: 增加药物溶解度

答案: 抑菌

答案: 增加药物稳定性

答案: 调节 pH

问题 3:目前临床上常用的输液剂分为 ()。

答案: 电解质输液

答案: 营养输液

答案: 胶体输液

答案: 含药输液

问题 4:影响制剂稳定性的外界因素有 ()。

答案: 温度

答案: 金属离子

答案: 包装材料

问题 5:栓剂的优点包括 ()。

答案: 药物经过腔道给药,可以不受或少受胃肠道 pH 值或酶的破坏

答案: 避免药物对胃黏膜的刺激性

答案: 适宜于不能或不愿口服给药的患者

答案: 便于某些特定部位疾病的治疗

问题 6:对制剂进行包衣的主要目的有 ()。

答案: 控制药物在肠胃道的释放部位

答案: 控制药物在肠胃道中的释放速度

答案: 掩盖苦味或不良气味

问题 7:乳剂的制备方法有 ()。

答案: 油中乳化剂法

答案: 两相交替加入法

答案: 新生皂法

问题 8:天然乳化剂有 ()。

答案: 阿拉伯胶

答案: 西黄蓍胶

答案: 明胶

问题 9:气雾剂的组成包括 ()。

答案: 抛射剂

答案: 药物与附加剂

答案: 耐压容器

答案: 阀门系统

问题 10:药用辅料的作用有 ()。

答案: 赋型

答案: 提高疗效

答案: 提高稳定性

答案: 降低毒副作用

综合题

对下列制剂的处方进行分析。炉甘石洗剂【处方】(30 ml)
炉甘石 3.0 g 氧化锌 1.5 g 甘油 1.5 g 羧甲基纤维素钠 0.15 g 蒸馏水 30.0 ml

问题 1:炉甘石洗剂的主药 ()。

答案: 炉甘石

答案: 氧化锌

问题 1:炉甘石洗剂的保湿剂为 ()。答案: 甘油

问题 1:炉甘石洗剂的助悬剂为 ()。答案: 羧甲基纤维素钠

对下列制剂的处方进行分析。复方磺胺嘧啶片【处方】
(1000 片) 磺胺嘧啶 400 g 甲氧苄啶 800 g HPMC (3%)
适量淀粉 80 g 硬脂酸镁 3 g

问题 2:复方磺胺嘧啶片的主药 ()。

答案: 磺胺嘧啶

答案: 甲氧苄啶

问题 2:复方磺胺嘧啶片的润滑剂为 ()。答案: 硬脂酸镁

问题 2:复方磺胺嘧啶片的崩解剂为 () 答案: 淀粉

判断题

问题喷雾剂因需要耐压容器、阀门系统和特殊的生产设备,所以生产成本低。() 答案×

问题注射用水不需在防止细菌内毒素产生的设计条件下生产、贮藏及分装。() 答案×

问题植入给药系统可避免某些剂型给药后引起的不适感、损伤及痛苦,若发现有严重的过敏反应或副作用可迅速取出。() 答案√

问题片剂有体积小,携带、运输、贮存方便的优点。() 答案√

问题硬脂酸镁与颗粒混合后分布均匀而不易分离。少量即有较好润滑作用,用量一般为 0.3%~1%,用量过大片剂不易崩解或产生裂片。() 答案√

问题靶向制剂指借助载体、配体或抗体将药物通过局部给药、胃肠道给药或全身血液循环而选择性地浓集定位于靶

组织、靶器官、靶细胞或细胞内结构的给药系统。()

答案√

问题水解和氧化是药物降解的两个主要途径。() 答案√

问题药用辅料是指生产药品和配料处方时使用的赋形剂和附加剂。() 答案√

问题液体制剂常用附加剂有增溶剂、助溶剂、潜溶剂、防腐剂、矫味剂和着色剂等。() 答案√

问题软膏剂指原料药物与能形成凝胶的辅料制成的具凝胶特性的稠厚液体或半固体制剂。() 答案×

单选题

问题包合物是由主分子和客分子构成的()。

分子胶囊

单选题

问题属于物理化学靶向制剂的是()。答案热敏感脂质体

问题下列方法不能增加药物溶解度的是()。答案加助悬剂

问题在胃蛋白酶合剂的处方中，橙皮酊的作用是()。答案矫味剂

问题下列关于常用制药用水的表述，错误的是()。答案注射用水可用于注射用灭菌粉末的溶剂

问题关于影响药物眼部吸收的因素，错误的是()。答案眼用制剂局部给药的局限性

问题高分子溶液剂中加入大量电解质可导致()。答案盐析

问题下列液体制剂中属于均相液体制剂的是()。答案复方碘溶液

问题答案无菌

问题亲水胶体骨架材料是()。答案卡波普单选题

问题可作为栓剂抗氧剂的是()。答案叔丁基羟基茴香醚

问题在酸性条件下基本不释放药物的颗粒是()。答案肠溶颗粒

问题渗透泵片处方中的渗透压活性物质是()。答案氯化钠

问题利用溶出原理达到缓(控)释作用的方法不包括()。答案包衣

问题硝普钠的主要降解途径是()。答案光降解

问题通常来说易氧化的药物具有()。答案双键

问题吸入粉雾剂中的药物颗粒，大多应在多少 μm 以下()。答案5

问题下列有关气雾剂的特点的叙述不正确的是()。答案剂量不准确

多选题

问题软膏剂对抑菌剂的要求包括()。答案和处方中组成物没有配伍禁忌有热稳定性较长的贮藏时间及使用环境中稳定对皮肤组织无刺激性、无毒性、无过敏性

问题注射剂的给药途径包括()。

答案

皮下注射

肌肉注射

静脉注射

椎管注射

问题注射剂的处方主要组成包括()。

答案

主药

溶剂

抗氧化剂

问题制剂中常用抗氧化剂有()。

答案

亚硫酸钠

焦亚硫酸钠

半胱氨酸

二丁甲苯酚

问题胶囊剂的特点包括()。

答案

能掩盖药物的不良臭味、提高药物稳定性

药物在体内的起效快、生物利用度高

可弥补其他固体剂型的不足

可延缓或定位释药

问题散剂制备的粉碎设备包括()。

答案

球磨机

流能磨

胶体磨

万能粉碎机

问题液体制剂常用矫味剂有()。

答案

甜味剂

芳香剂

泡腾剂

问题糖浆剂的制备方法有()。

答案

热溶法

冷溶法

混合法

问题气雾剂的检查项目主要包括()。

答案

安全和漏气检查

装量与异物检查

喷射速率和喷出总量检查

问题药剂学的研究内容是关于药物剂型和制剂的()。

答案

基本理论

处方设计

制备工艺

质量控制和合理应用

问题炉甘石洗剂的主药()。

答案

炉甘石

氧化锌

问题炉甘石洗剂的保湿剂为()。

答案

甘油

问题炉甘石洗剂的助悬剂为（ ）。

答案

羧甲基纤维素钠

问题阿司匹林片的主药（ ）。

答案

阿司匹林

问题阿司匹林片的稳定剂为（ ）。

阿司匹林

淀粉

酒石酸

滑石粉

答案

酒石酸

单选题

问题

阿司匹林片的润滑剂为（ ）。

答案

滑石粉

判断题

问题 1:气雾剂的雾粒粒经较大，不适用于肺部吸入，多用于舌下、鼻腔黏膜给药。（ ）答案:×

问题 2:滴眼剂指由药物与适宜辅料制成的供滴入的眼内的无菌液体制剂。（ ）答案:√

问题 3:植入给药系统在体内可持续释放药物，经皮下吸收直接进入血液循环起全身作用，能够避开肝脏的首过效应，生物利用度较高。（ ）答案:√

问题 4:栓剂常用的制备方法有冷压法和热熔法。（ ）答案:√

问题 5:散剂指原料药物或与适宜的辅料经粉碎、均匀混合制成的干燥粉末状制剂，可供内服和外用。（ ）答案:√

问题 6:长效微球注射剂可以改善生物技术药物需频繁注射给药，导致病人用药顺应性差的不足。（ ）答案:√

问题 7:通常药物异构化后，其生理活性降低甚至失活。（ ）答案:√

问题 8:注射剂、吸入气雾剂等起效慢，属于长效制剂。（ ）答案:×

问题 9:混悬剂系指难溶性固体药物以微粒状态分散于分散介质中形成的非均匀的液体制剂。（ ）答案:√

问题 10:软膏剂指原料药物与能形成凝胶的辅料制成的具凝胶特性的稠厚液体或半固体制剂。（ ）答案:×

单选题

问题 1:关于脂质体特点和质量要求的说法，正确的是（ ）。答案: 脂质体为被动靶向制剂，在其载体上结合抗体，糖脂等也可使其具有特异性靶向性

问题 2:属于物理化学靶向制剂的是（ ）。答案: 热敏感脂质体

问题 3:在维生素 C 注射液的处方中，亚硫酸氢钠的作用是

（ ）。答案: 抗氧化剂

问题 4:注射剂的质量要求不包括（ ）。答案: 释放度检查

问题 5:下列关于常用制药用水的表述，错误的是（ ）。答案: 注射用水可用于注射用灭菌粉末的溶剂

问题 6:不属于注射剂的优点是（ ）。答案: 可迅速终止药物作用

问题 7:在苯甲酸钠存在下，咖啡因的溶解度由 1:50 增大至 1:1.2，苯甲酸的作用是（ ）。答案: 助溶

问题 8:我国不允许使用的人工色素是（ ）。答案: 美蓝

问题 9:乳膏剂酸碱度一般控制在（ ）。答案: 4.4~8.3

问题 10:对软膏剂的质量要求，错误的是（ ）。答案: 软膏剂是半固体制剂，药物与基质必须为互溶的

问题 11:在包衣液处方中，可作为肠溶衣材料的是（ ）答案: CAP

问题 12:关于散剂特点的说法，错误的是（ ）。答案: 尤其适宜湿敏感药物

问题 13:不溶性骨架材料是（ ）。答案: 醋酸纤维素

问题 14:利用溶出原理达到缓（控）释作用的方法不包括（ ）。答案: 包衣

问题 15:一般来说，易发生水解的药物有（ ）。答案: 酰胺与酯类药物

问题 16:药物的有效期通常是指（ ）。答案: 药物在室温下降解百分之十需要的时间

问题 17:气雾剂常用的抛射剂是（ ）。答案: 氢氟烷烃类

问题 18:下列有关气雾剂的特点的叙述不正确的是（ ）。答案: 剂量不准确

多选题

问题 1:软膏剂的基质要求包括（ ）。

选项:润滑无刺激，稠度适宜，易于涂布

选项:性质不稳定

选项:不妨碍皮肤的正常功能，具有良好释药性能

选项:具有吸水性，能吸收伤口分泌物

答案: 润滑无刺激，稠度适宜，易于涂布

答案: 不妨碍皮肤的正常功能，具有良好释药性能

答案: 具有吸水性，能吸收伤口分泌物

问题 2:注射剂的主要特点包括（ ）。

选项:药效迅速

选项:剂量准确

选项:可适用于不宜口服给药的患者和不宜口服的药物

选项:不易发生交叉污染、安全性好

答案: 药效迅速

答案: 剂量准确

答案: 可适用于不宜口服给药的患者和不宜口服的药物

问题 3:注射剂的处方主要组成包括（ ）。

选项:主药

选项:溶剂

选项:抗氧化剂

选项:卵磷脂

答案: 主药

答案: 溶剂

答案: 抗氧化剂

问题 4:原料药物稳定性重点考察项目有 ()。

选项:性状

选项:熔点

选项:含量

选项:吸湿性

答案: 性状

答案: 熔点

答案: 含量

答案: 吸湿性

问题 5:

片剂按释药速度的不同可分为 ()。

选项:泡腾片

选项:普通片

选项:速释片

选项:缓释片

答案: 普通片

答案: 速释片

答案: 缓释片

问题 6:

常见的固体制剂有 ()。

选项:片剂

选项:胶囊剂

选项:溶剂

选项:颗粒剂

答案: 片剂

答案: 胶囊剂

答案: 颗粒剂

问题 7:

非极性溶剂有 ()。

选项:脂肪油

选项:甘油

选项:液体石蜡

选项:乙酸乙酯

答案: 脂肪油

答案: 液体石蜡

答案: 乙酸乙酯

问题 8:

液体制剂的优点有 ()。

选项:给药途径多

选项:易于分散剂量

选项:能减少某些药物的刺激性

选项:能较迅速地发挥药效

答案: 给药途径多

答案: 易于分散剂量

答案: 能减少某些药物的刺激性

答案: 能较迅速地发挥药效

问题 9:

吸入粉雾剂的特点包括 ()。

选项:含抛射剂

选项:可用于低剂量及高剂量药物

选项:由患者自己吸气时吸入药物

选项:无环保问题

答案: 可用于低剂量及高剂量药物

答案: 由患者自己吸气时吸入药物

答案: 无环保问题

问题 10:

药用辅料的按给药途径分类为 ()。

选项:口服

选项:注射

选项:黏膜

选项:眼部给药

答案: 口服

答案: 注射

答案: 黏膜

答案: 眼部给药

综合题

对下列制剂的处方进行分析。胃蛋白酶合剂【处方】 (50 ml)胃蛋白酶 1.00 g 稀盐酸 1.00 ml 橙皮酊 2.5 ml 单糖浆 5 ml 蒸馏水适量

问题 1:

胃蛋白酶合剂的主药 ()。

选项:胃蛋白酶

选项:稀盐酸

选项:橙皮酊

选项:单糖浆

答案: 胃蛋白酶

问题 1:

胃蛋白酶合剂中调节 pH 的为 ()。

选项:胃蛋白酶

选项:稀盐酸

选项:橙皮酊

选项:单糖浆

答案: 稀盐酸

问题 1:

胃蛋白酶合剂的矫味剂为 ()。

- 选项:胃蛋白酶
- 选项:稀盐酸
- 选项:橙皮酊
- 选项:单糖浆

答案: 橙皮酊

对下列制剂的处方进行分析。阿司匹林片【处方】(100片)阿司匹林 30.0 g 淀粉 3.0 g 酒石酸 0.15 g 10%淀粉浆适量 滑石粉 1.5 g

问题 2:

阿司匹林片的主药 ()。

- 选项:阿司匹林
- 选项:淀粉
- 选项:酒石酸
- 选项:滑石粉

答案: 阿司匹林

问题 2:

阿司匹林片的稳定剂为 ()。

- 选项:阿司匹林
- 选项:淀粉
- 选项:酒石酸
- 选项:滑石粉

答案: 酒石酸

问题 2:

阿司匹林片的润滑剂为 ()。

- 选项:阿司匹林
- 选项:淀粉
- 选项:酒石酸
- 选项:滑石粉

答案: 滑石粉

判断题

问题 1:

气雾剂的雾粒粒径较大,不适用于肺部吸入,多用于舌下、鼻腔黏膜给药。()

- 选项:√
- 选项:×

答案: ×

问题 2:

注射剂有药效迅速、剂量准确、作用可靠的特点。()

- 选项:√
- 选项:×

答案: √

问题 3:

经皮给药系统大致可分以下 5 层: 背衬层、药物贮库层、控释膜、胶黏膜和保护膜。()

选项:√

选项:×

答案: √

问题 4:

刺激性强、腐蚀性强、易吸潮变质、易风化、挥发性成分较多及不稳定的药物宜配成散剂。()

- 选项:√
- 选项:×

答案: ×

问题 5:

固体制剂在新药开发或患者使用中为首选剂型,在制剂中的占有率高达 70%以上。()

- 选项:√
- 选项:×

答案: √

问题 6:

脂质体的制备方法,根据药物装载机制的不同分为:主动装药和被动装药。()

- 选项:√
- 选项:×

答案: √

问题 7:

由于化学结构的不同,药物的降解反应也不一样,有时一种药物也可能同时发生两种或两种以上的化学反应。()

- 选项:√
- 选项:×

答案: √

问题 8:

根据制剂命名原则,制剂名=剂型名+药物通用名,如阿莫西林胶囊等。()

- 选项:√
- 选项:×

答案: ×

问题 9:

液体制剂含甘油 30%以上有防腐作用,可供内服或外用,其中外用制剂应用较多。()

- 选项:√
- 选项:×

答案: √

问题 10:

大量制备油脂性基质的软膏时,常用研磨法。()

- 选项:√
- 选项:×

答案:×

单选题

问题 1:

关于脂质体特点和质量要求的说法,正确的是()。

选项:脂质体的药物包封率通常应在 10%以下

选项:药物制备成脂质体,提高药物稳定性的同时增加了药物毒性

选项:脂质体为被动靶向制剂,在其载体上结合抗体,糖脂等也可使其具有特异性靶向性

选项:脂质体形态为封闭多层囊状物,贮存稳定性好,不易产生渗漏现象

答案:脂质体为被动靶向制剂,在其载体上结合抗体,糖脂等也可使其具有特异性靶向性

参考 1:简单的考察对基础常识的掌握。

问题 2:

现行(2020版)中国药典规定,脂质体的包封率不得低于()。

选项:50%

选项:60%

选项:70%

选项:80%

答案:80%

参考 1:简单的考察对基础常识的掌握。

问题 3:

在阿司匹林片的处方中,酒石酸的作用是()。

选项:填充剂

选项:黏合剂

选项:崩解剂

选项:稳定剂

答案:稳定剂

参考 1:简单的考察对基础常识的掌握。

问题 4:

制备维生素 C 注射液应选用哪种抗氧化剂()。

选项:硫代硫酸钠亚硫酸氢钠

选项:亚硫酸钠

选项:亚硫酸氢钠

选项:BHT

答案:亚硫酸氢钠

参考 1:简单的考察对基础常识的掌握。

问题 5:

不属于注射剂的优点是()。

选项:药效迅速、剂量准确、作用可靠

选项:适用于不宜口服的药物

选项:适用于不能口服给药的病人

选项:可迅速终止药物作用

答案:可迅速终止药物作用

参考 1:简单的考察对基础常识的掌握。

问题 6:

注射剂的质量要求不包括()。

选项:无菌检查

选项:无热原检查

选项:释放度检查

选项:可见异物检查

答案:释放度检查

参考 1:简单的考察对基础常识的掌握。

问题 7:

属于合成甜味剂的是()。

选项:蔗糖

选项:麦芽糖

选项:阿司巴坦

选项:甜菊苷

答案:阿司巴坦

参考 1:简单的考察对基础常识的掌握。

问题 8:

酞剂的浓度一般每 100 毫升相当于原药物()。

选项:100 g

选项:5 g

选项:1 g

选项:20 g

答案:20 g

参考 1:简单的考察对基础常识的掌握。

问题 9:

对软膏剂的质量要求,错误的是()。

选项:均匀细腻,无粗糙感

选项:软膏剂是半固体制剂,药物与基质必须为互溶的

选项:软膏剂的稠度应适宜,易于涂布

选项:应符合卫生学要求

答案:软膏剂是半固体制剂,药物与基质必须为互溶的

参考 1:简单的考察对基础常识的掌握。

问题 10:

乳膏剂酸碱度一般控制在()。

选项:4.2~11.0

选项:3.5~7.3

选项:4.4~8.3

选项:5.1~8.8

答案:4.4~8.3

参考 1:简单的考察对基础常识的掌握。

问题 11:

起效最快的片剂()。

选项:含片

选项:舌下片

选项:肠溶片

选项:缓释片

答案:舌下片

参考 1:简单的考察对基础常识的掌握。

问题 12:

可做聚乙二醇类基质滴丸的冷凝液的是()。

选项:液状石蜡

选项:水

选项:单硬脂酸甘油酯

选项:醋酸纤维素

答案: 液状石蜡

参考 1: 简单的考察对基础常识的掌握。

问题 13:

属于控释制剂的是 ()。

选项:阿奇霉素分散片

选项:硫酸沙丁胺醇口崩片

选项:硫酸特布他林气雾剂

选项:硝苯地平渗透泵片

答案: 硝苯地平渗透泵片

参考 1: 简单的考察对基础常识的掌握。

问题 14:

经皮给药制剂基本组成不包括 ()。

选项:控释膜

选项:药物储库

选项:隔离层

选项:黏胶层

答案: 隔离层

参考 1: 简单的考察对基础常识的掌握。

问题 15:

一般来说, 药物化学降解的主要途径是 ()。

选项:水解、氧化

选项:脱羧

选项:异构化

选项:糖解

答案: 水解、氧化

参考 1: 简单的考察对基础常识的掌握。

问题 16:

普鲁卡因的主要降解方式是 ()。

选项:水解

选项:光学异构化

选项:聚合

选项:异构

答案: 水解

参考 1: 简单的考察对基础常识的掌握。

问题 17:

下列有关气雾剂的特点的叙述不正确的是 ()。

选项:杜绝了与空气、水分和光线接触, 稳定性强

选项:剂量不准确

选项:给药刺激小

选项:不易被微生物污染

答案: 剂量不准确

参考 1: 简单的考察对基础常识的掌握。

问题 18:

对喷雾剂的叙述错误的是 ()。

选项:在使用过程中容器的压力不能保持恒定

选项:抛射药液的动力是压缩空气

选项:抛射药液的动力是压缩状态的抛射剂

选项:内服喷雾剂动力源以氮气为佳

答案: 抛射药液的动力是压缩状态的抛射剂

参考 1: 简单的考察对基础常识的掌握。

多选题

问题 1:

凝胶剂的水性凝胶基质缺点包括 ()。

选项:润滑作用较差

选项:易失水和霉变

选项:用量较其他基质大

选项:不易涂展和洗除

答案: 润滑作用较差

答案: 易失水和霉变

答案: 用量较其他基质大

问题 2:

冷冻干燥的优点包括 ()。

选项:能保持药物原来的性能

选项:成本较低

选项:复溶性好

选项:产品含水量低

答案: 能保持药物原来的性能

答案: 复溶性好

答案: 产品含水量低

问题 3:

灭菌制剂和无菌制剂包括 ()。

选项:眼用制剂

选项:植入剂

选项:冲洗剂

选项:手术用制剂

答案: 眼用制剂

答案: 植入剂

答案: 冲洗剂

答案: 手术用制剂

问题 4:

影响制剂稳定性的处方因素有 ()。

选项:pH 值

选项:广义酸碱催化

选项:溶剂

选项:离子强度

答案: pH 值

答案: 广义酸碱催化

答案: 溶剂

答案: 离子强度

问题 5:

膜剂具有的优点包括 ()。

选项:工艺简单, 生产中没有粉末飞扬

选项:含药量均匀, 稳定性好, 起效快

选项:给药方便, 患者顺应性高

选项:载药量大

答案: 工艺简单, 生产中没有粉末飞扬

答案: 含药量均匀, 稳定性好, 起效快

答案: 给药方便, 患者顺应性高

问题 6:

片剂的质量检查包括 ()。

选项:外观性状

选项:片重差异

选项:硬度

选项:脆碎度

答案: 外观性状

答案: 片重差异

答案: 硬度

答案: 脆碎度

问题 7:

乳化剂是乳剂的重要组成部分, 乳化剂应具备的特点有 ()。

选项:应有较强的乳化能力, 能在乳滴周围形成牢固的乳化膜

选项:应有一定的生理适应能力, 不对机体产生毒副作用, 也不应有局部的刺激性

选项:受各种因素的影响小

选项:稳定性好

答案: 应有较强的乳化能力, 能在乳滴周围形成牢固的乳化膜

答案: 应有一定的生理适应能力, 不对机体产生毒副作用, 也不应有局部的刺激性

答案: 受各种因素的影响小

答案: 稳定性好

问题 8:

液体制剂合适的溶剂需要满足的条件是 ()。

选项:对药物应具有较好的溶解性和分散性

选项:化学性质应稳定, 不与药物或附加剂发生反应

选项:不应影响药效的发挥和含量测定

选项:毒性小、无刺激性、无不适的臭味

答案: 对药物应具有较好的溶解性和分散性

答案: 化学性质应稳定, 不与药物或附加剂发生反应

答案: 不应影响药效的发挥和含量测定

答案: 毒性小、无刺激性、无不适的臭味

问题 9:

气雾剂的主要缺点包括 ()。

选项:生产成本高

选项:多次使用于受伤皮肤上可引起不适与刺激

选项:治疗用的气雾剂对心脏病患者不适宜

选项:使用不方便

答案: 生产成本高

答案: 多次使用于受伤皮肤上可引起不适与刺激

答案: 治疗用的气雾剂对心脏病患者不适宜

问题 10:

药物剂型的重要性主要表现在 ()。

选项:可改变药物的作用性质

选项:可改变药物的作用速度

选项:可降低药物的毒副作用

选项:不影响疗效

答案: 可改变药物的作用性质

答案: 可改变药物的作用速度

答案: 可降低药物的毒副作用

综合题

对下列制剂的处方进行分析。胃蛋白酶合剂【处方】 (50 ml) 胃蛋白酶 1.00 g 稀盐酸 1.00 ml 橙皮酊 2.5 ml 单糖浆 5 ml 蒸馏水适量

问题 1:

胃蛋白酶合剂的主药 ()。

选项:胃蛋白酶

选项:稀盐酸

选项:橙皮酊

选项:单糖浆

答案: 胃蛋白酶

问题 1:

胃蛋白酶合剂中调节 pH 的为 ()。

选项:胃蛋白酶

选项:稀盐酸

选项:橙皮酊

选项:单糖浆

答案: 稀盐酸

问题 1:

胃蛋白酶合剂的矫味剂为 ()。

选项:胃蛋白酶

选项:稀盐酸

选项:橙皮酊

选项:单糖浆

答案: 橙皮酊

对下列制剂的处方进行分析。抗酸咀嚼片【处方】 氢氧化铝(干凝胶粉)300 g 氢氧化镁 85 g 5%PEG6000(溶于 50% 醇中) 适量硬脂酸镁 0.4 g 甘露醇 220 g 留兰香油 0.01 g 糖粉 110 g 水杨酸甲酯 0.13 g

问题 2:

抗酸咀嚼片的制酸剂包括 ()。

选项:氢氧化铝

选项:氢氧化镁

选项:留兰香油

选项:糖粉

答案: 氢氧化铝

答案: 氢氧化镁

问题 2:

抗酸咀嚼片的矫味剂为 ()。

选项:氢氧化铝

选项:氢氧化镁

选项:留兰香油

选项:糖粉

答案: 留兰香油

问题 2:

抗酸咀嚼片的甜味剂为 ()。

选项:甘露醇

选项:氢氧化镁

选项:留兰香油

选项:糖粉

答案: 甘露醇

答案: 糖粉

判断题

问题 1:气雾剂的雾粒粒径较大,不适用于肺部吸入,多用于舌下、鼻腔黏膜给药。() 答案:×

问题 2:注射剂有药效迅速、剂量准确、作用可靠的特点。() 答案:√

问题 3:经皮给药系统大致可分以下 5 层:背衬层、药物贮库层、控释膜、胶黏膜和保护膜。() 答案:√

问题 4:刺激性强、腐蚀性强、易吸潮变质、易风化、挥发性成分较多及不稳定的药物宜配成散剂。() 答案:×

问题 5:固体制剂在新药开发或患者使用中为首选剂型,在制剂中的占有率高达 70%以上。() 答案:√

问题 6:脂质体的制备方法,根据药物装载机制的不同分为:主动装药和被动装药。() 答案:√

问题 7:由于化学结构的不同,药物的降解反应也不一样,有时一种药物也可能同时发生两种或两种以上的化学反应。。

答案:√

问题 8:根据制剂命名原则,制剂名=剂型名+药物通用名,如阿莫西林胶囊等。() 答案:×

问题 9:液体制剂含甘油 30%以上有防腐作用,可供内服或外用,其中外用制剂应用较多。()

答案:√

问题 10:大量制备油脂性基质的软膏时,常用研磨法。() 答案:×

单选题

问题 1:关于脂质体特点和质量要求的说法,正确的是()。 答案: 脂质体为被动靶向制剂,在其载体上结合抗体,糖脂等也可使其具有特异性靶向性

问题 2:现行(2020 版)中国药典规定,脂质体的包封率不得低于()。 答案: 80%

问题 3:在阿司匹林片的处方中,酒石酸的作用是()。 答案: 稳定剂

问题 4:制备维生素 C 注射液应选用哪种抗氧化剂()。 答案: 亚硫酸氢钠。

问题 5:不属于注射剂的优点是()。 答案: 可迅速终止药物作用

问题 6:注射剂的质量要求不包括()。 答案: 释放度检查

问题 7:属于合成甜味剂的是()。 答案: 阿司巴坦

问题 8:酞剂的浓度一般每 100 毫升相当于原药物()。 答案: 20 g

问题 9:对软膏剂的质量要求,错误的是()。 答案: 软膏剂是半固体制剂,药物与基质必须为互溶的

问题 10:乳膏剂酸碱度一般控制在() 答案: 4.4~8.3

问题 11:起效最快的片剂()。 答案: 舌下片

问题 12:可做聚乙二醇类基质滴丸的冷凝液的是()。 答案: 液状石蜡

问题 13:属于控释制剂的是()。 答案: 硝苯地平渗透泵片

问题 14:经皮给药制剂基本组成不包括()。 答案: 隔离层

问题 15:一般来说,药物化学降解的主要途径是()。 答案: 水解、氧化

问题 16:普鲁卡因的主要降解方式是()。 答案: 水解

问题 17:下列有关气雾剂的特点的叙述不正确的是()。 答案: 剂量不准确

问题 18:对喷雾剂的叙述错误的是()。 答案: 抛射药液的动力是压缩状态的抛射剂

多选题

问题 1:凝胶剂的水性凝胶基质缺点包括()。

答案: 润滑作用较差

答案: 易失水和霉变

答案: 用量较其他基质大

问题 2:冷冻干燥的优点包括()。

答案: 能保持药物原来的性能

答案: 复溶性好

答案: 产品含水量低

问题 3:灭菌制剂和无菌制剂包括()。

答案: 眼用制剂

答案: 植入剂

答案: 冲洗剂

答案: 手术用制剂

问题 4:影响制剂稳定性的处方因素有()。

答案: pH 值

答案: 广义酸碱催化

答案: 溶剂

答案: 离子强度

问题 5:膜剂具有的优点包括 ()。

答案: 工艺简单, 生产中没有粉末飞扬

答案: 含药量均匀, 稳定性好, 起效快

答案: 给药方便, 患者顺应性高

问题 6:片剂的质量检查包括 ()。

答案: 外观性状

答案: 片重差异

答案: 硬度

答案: 脆碎度

问题 7:乳化剂是乳剂的重要组成部分, 乳化剂应具备的特点有 ()。

答案: 应有较强的乳化能力, 能在乳滴周围形成牢固的乳化膜

答案: 应有一定的生理适应能力, 不对机体产生毒副作用, 也不应有局部的刺激性

答案: 受各种因素的影响小

答案: 稳定性好

问题 8:液体制剂合适的溶剂需要满足的条件是 ()。

答案: 对药物应具有较好的溶解性和分散性

答案: 化学性质应稳定, 不与药物或附加剂发生反应

答案: 不应影响药效的发挥和含量测定

答案: 毒性小、无刺激性、无不适的臭味

问题 9:气雾剂的主要缺点包括 ()。

答案: 生产成本低

答案: 多次使用于受伤皮肤上可引起不适与刺激

答案: 治疗用的气雾剂对心脏病患者不适宜

问题 10:药物剂型的重要性主要表现在 ()。

答案: 可改变药物的作用性质

答案: 可改变药物的作用速度

答案: 可降低药物的毒副作用

综合题对下列制剂的处方进行分析。胃蛋白酶合剂【处方】

(50 ml) 胃蛋白酶 1.00 g 稀盐酸 1.00 ml 橙皮酊 2.5 ml 单糖浆 5 ml 蒸馏水适量

问题 1:胃蛋白酶合剂的主药 ()。答案: 胃蛋白酶

问题 1:胃蛋白酶合剂中调节 pH 的为 ()。答案: 稀盐酸

问题 1:胃蛋白酶合剂的矫味剂为 ()。答案: 橙皮酊

对下列制剂的处方进行分析。抗酸咀嚼片【处方】 氢氧化铝(干凝胶粉)300 g 氢氧化镁 85 g 5%PEG6000(溶于 50% 醇中) 适量硬脂酸镁 0.4 g 甘露醇 220 g 留兰香油 0.01 g 糖粉 110 g 水杨酸甲酯 0.13 g

问题 2:抗酸咀嚼片的制酸剂包括 ()。

答案: 氢氧化铝

答案: 氢氧化镁

问题 2:抗酸咀嚼片的矫味剂为 ()。答案: 留兰香油

问题 2:抗酸咀嚼片的甜味剂为 ()。

答案: 甘露醇

答案: 糖粉

判断题

问题 1:吸入粉雾剂中的药物粒度大小应控制在 10 μ m 以

下, 其中大多数应在 5 μ m 左右。() 答案: \checkmark

问题 2:大多数细菌都能产生热源, 致热能力最强的是革兰阳性杆菌。() 答案: \times

问题 3:经皮给药系统适合要求起效快的药物。() 答案: \times

问题 4:膜剂指原料药物与适宜的成膜材料经加工制成的膜状固体制剂。() 答案: \checkmark

问题 5:崩解剂使片剂在胃肠液中迅速裂碎成细小颗粒的物质, 除了缓、控释片以及某些特殊用途的片剂(如口含片)外, 一般片剂中都应加入崩解剂。() 答案: \checkmark

问题 6:脂质体可包封水溶性和脂溶性两种类型的药物。() 答案: \checkmark

问题 7:药物稳定性试验的目的是考察原料药物或制剂在温度、湿度、光线的影响下随时间变化的规律, 为药品的生产、包装、贮存、运输条件提供科学依据, 同时通过试验建立药品的有效期。() 答案: \checkmark

问题 8:辅料、制备技术和设备是制备一个理想剂型和优良制剂不可缺少的三大支柱。() 答案: \checkmark

问题 9:乳剂系指相溶的两种液体混合, 其中一相液体以液滴状态分散于另一相液体中形成的非均匀相液体分散体系。

答案: \times

问题 10:软膏剂涂于皮肤或黏膜时, 不得引起疼痛、红肿或产生斑疹等不良反应。() 答案: \checkmark

单选题

问题 1:在脂质体的质量要求中, 表示脂质体物理稳定性的项目是 ()。答案: 渗漏率

问题 2:下列辅料中, 可生物降解的合成的高分子囊材是 ()。答案: PLA

问题 3:在复方硫磺洗剂的处方中, 甘油的作用是 ()。答案: 润湿剂

问题 4:在阿司匹林片的处方中, 酒石酸的作用是 ()。答案: 稳定剂

问题 5:注射剂的质量要求不包括 ()。答案: 释放度检查

问题 6:下列关于常用制药用水的表述, 错误的是 ()。答案: 注射用水可用于注射用灭菌粉末的溶剂

问题 7:下列方法不能增加药物溶解度的是 ()。答案: 加助悬剂

问题 8:下列关于溶胶剂的叙述, 错误的是 ()。答案: 溶胶剂属于热力学稳定体系

问题 9:下列哪一种不是水溶性软膏基质 ()。答案: 羊毛醇

问题 10:不属于软膏剂的质量检查项目的是 ()。答案: 硬度

问题 11:在包衣液处方中, 可作为增塑剂的是 ()。答案: 丙二醇

问题 12:粉末直接压片的助流剂是 ()。答案: 微粉硅胶

问题 13:口服缓控释制剂的特点不包括 ()。答案: 有

利于降低肝首过效应

问题 14:属于控释制剂的是 ()。 答案: 硝苯地平渗透泵片

问题 15:注射剂的工艺中,将药物制成无菌粉末的主要目的是 ()。 答案: 防止药物水解

问题 16:下列关于药物制剂稳定性的说法正确的是 ()。

答案: 药物制剂的稳定性包括化学、物理和微生物学三方面

问题 17:气雾剂常用的抛射剂是 ()。 答案: 氢氟烷烃类

问题 18:吸入粉雾剂中的药物颗粒,大多应在多少 μm 以下 ()。 答案: 5

多选题

问题 1:软膏剂常用的抗氧化剂包括 ()。

答案: 维生素 E

答案: 抗坏血酸

答案: 枸橼酸

答案: 亚硫酸盐

问题 2:目前临床上常用的输液剂分为 ()。

答案: 电解质输液

答案: 营养输液

答案: 胶体输液

答案: 含药输液

问题 3:冷冻干燥的优点包括 ()。

答案: 能保持药物原来的性能

答案: 复溶性好

答案: 产品含水量低

问题 4:药物的化学降解途径有 ()。

答案: 水解

答案: 氧化

答案: 异构化

答案: 聚合

问题 5:片剂常将辅料为 ()。

答案: 填充剂

答案: 黏合剂

答案: 崩解剂

答案: 润滑剂

问题 6:滴丸剂的分类包括 ()。

答案: 速效高效滴丸

答案: 溶液滴丸

答案: 栓剂滴丸

答案: 硬胶囊滴丸

问题 7:液体制剂常用的附加剂有 ()。

答案: 增溶剂

答案: 助溶剂

答案: 矫味剂

问题 8:水是最常用溶剂,能以任意比例混合溶剂有 ()。

答案: 乙醇

答案: 甘油

答案: 丙二醇

答案: 二甲基亚砜 问题 9:

气雾剂的主要优点包括 ()。

答案: 具有速效和定位作用

答案: 使用方便

答案: 可以用定量阀门准确控制剂量

答案: 可增加药物的稳定性

问题 10:药物传递系统包括 ()。

答案: 缓控释给药系统

答案: 靶向给药系统

答案: 自调式释药系统

答案: 透皮给药系统

综合题

对下列制剂的处方进行分析。胃蛋白酶合剂【处方】(50 ml)胃蛋白酶 1.00 g 稀盐酸 1.00 ml 橙皮酊 2.5 ml 单糖浆 5 ml 蒸馏水适量

问题 1:胃蛋白酶合剂的主药 ()。 答案: 胃蛋白酶

问题 1:胃蛋白酶合剂中调节 pH 的为 ()。 答案: 稀盐酸

问题 1:胃蛋白酶合剂的矫味剂为 ()。 答案: 橙皮酊

对下列制剂的处方进行分析。维生素 C 片【处方】(1000 片)维生素 C (微结晶)255 g 微晶纤维素 159 g 微粉硅胶 2 g 硬脂酸 9 g

问题 2:维生素 C 片的干黏合剂是 ()。 答案: 微晶纤维素

问题 2:维生素 C 片的润滑剂为 ()。 答案: 硬脂酸

问题 2:维生素 C 片的助流剂为 ()。 答案: 微粉硅胶

判断题

问题 1:气雾剂的雾粒粒径较大,不适用于肺部吸入,多用于舌下、鼻腔黏膜给药。() 答案: x

问题 2:滴眼剂指由药物与适宜辅料制成的供滴入的眼内的无菌液体制剂。() 答案: v

问题 3:植入给药系统在体内可持续释放药物,经皮下吸收直接进入血液循环起全身作用,能够避开肝脏的首过效应,生物利用度较高。() 答案: v

问题 4:栓剂常用的制备方法有冷压法和热熔法。() 答案: v

问题 5:散剂指原料药物或与适宜的辅料经粉碎、均匀混合制成的干燥粉末状制剂,可供内服和外用。() 答案: v

问题 6:长效微球注射剂可以改善生物技术药物需频繁注射给药,导致病人用药顺应性差的不足。() 答案: v

问题 7:通常药物异构化后,其生理活性降低甚至失活。() 答案: v

问题 8:注射剂、吸入气雾剂等起效慢,属于长效制剂。() 答案: x

问题 9:混悬剂系指难溶性固体药物以微粒状态分散于分散介质中形成的非均匀的液体制剂。() 答案: v

问题 10:软膏剂指原料药物与能形成凝胶的辅料制成的具凝胶特性的稠厚液体或半固体制剂。() 答案: x

单选题

问题 1:关于脂质体特点和质量要求的说法,正确的是 ()。 答案: 脂质体为被动靶向制剂,在其载体上结合抗体,糖

脂等也可使其具有特异性靶向性

问题 2:属于物理化学靶向制剂的是 ()。答案: 热敏感脂质体

问题 3:在维生素 C 注射液的处方中,亚硫酸氢钠的作用是 ()。答案: 抗氧化剂

问题 4:注射剂的质量要求不包括 ()。答案: 释放度检查

问题 5:下列关于常用制药用水的表述,错误的是()。答案: 注射用水可用于注射用灭菌粉末的溶剂

问题 6:不属于注射剂的优点是 ()。答案: 可迅速终止药物作用

问题 7:在苯甲酸钠存在下, 咖啡因的溶解度由 1:50 增大至 1:1.2, 苯甲酸的作用是 ()。答案: 助溶。

问题 8:我国不允许使用的人工色素是 ()。答案: 美蓝

问题 9:乳膏剂酸碱度一般控制在 ()。答案: 4.4~8.3

问题 10:对软膏剂的质量要求, 错误的是 ()。答案: 软膏剂是半固体制剂, 药物与基质必须为互溶的。

问题 11:在包衣液处方中, 可作为肠溶衣材料的是 ()。答案: CAP

问题 12:关于散剂特点的说法, 错误的是 ()。答案: 尤其适宜湿敏感药物

问题 13:不溶性骨架材料是 ()。答案: 醋酸纤维素

问题 14:利用溶出原理达到缓(控)释作用的方法不包括 ()。答案: 包衣

问题 15:一般来说, 易发生水解的药物有 ()。答案: 酰胺与酯类药物

问题 16:药物的有效期通常是指 ()。答案: 药物在室温下降解百分之十需要的时间

问题 17:气雾剂常用的抛射剂是 ()。答案: 氢氟烷烃类

问题 18:下列有关气雾剂的特点的叙述不正确的是 ()。答案: 剂量不准确

多选题

问题 1:软膏剂的基质要求包括 ()。

答案: 润滑无刺激, 稠度适宜, 易于涂布

答案: 不妨碍皮肤的正常功能, 具有良好释药性能

答案: 具有吸水性, 能吸收伤口分泌物

问题 2:注射剂的主要特点包括 ()。

答案: 药效迅速

答案: 剂量准确

答案: 可适用于不宜口服给药的患者和不宜口服的药物

问题 3:注射剂的处方主要组成包括 ()。

答案: 主药

答案: 溶剂

答案: 抗氧化剂

问题 4:原料药物稳定性重点考察项目有 ()。

答案: 性状

答案: 熔点

答案: 含量

答案: 吸湿性

问题 5:片剂按释药速度的不同可分为 ()。

答案: 普通片

答案: 速释片

答案: 缓释片

问题 6:常见的固体制剂有 ()。

答案: 片剂

答案: 胶囊剂

答案: 颗粒剂

问题 7:非极性溶剂有 ()。

答案: 脂肪油

答案: 液体石蜡

答案: 乙酸乙酯

问题 8:液体制剂的优点有 ()。

答案: 给药途径多

答案: 易于分散剂量

答案: 能减少某些药物的刺激性

答案: 能较迅速地发挥药效

问题 9:吸入粉雾剂的特点包括 ()。

答案: 可用于低剂量及高剂量药物

答案: 由患者自己吸气时吸入药物

答案: 无环保问题

问题 10:药用辅料的按给药途径分类为 ()。

答案: 口服

答案: 注射

答案: 黏膜

答案: 眼部给药

综合题对下列制剂的处方进行分析。胃蛋白酶合剂【处方】(50 ml) 胃蛋白酶 1.00 g 稀盐酸 1.00 ml 橙皮酊 2.5 ml 单糖浆 5 ml 蒸馏水适量

问题 1:胃蛋白酶合剂的主药 ()。答案: 胃蛋白酶

问题 1:胃蛋白酶合剂中调节 pH 的为 ()。答案: 稀盐酸

问题 1:胃蛋白酶合剂的矫味剂为 ()。答案: 橙皮酊

对下列制剂的处方进行分析。阿司匹林片【处方】(100 片)阿司匹林 30.0 g 淀粉 3.0 g 酒石酸 0.15 g 10%淀粉浆适量 滑石粉 1.5 g

问题 2:阿司匹林片的主药 ()。答案: 阿司匹林

问题 2:阿司匹林片的稳定剂为 () 答案: 酒石酸

问题 2:阿司匹林片的润滑剂为 ()。答案: 滑石粉

判断题

问题 1:气雾剂是由抛射剂、药物与附加剂、耐压容器和阀门系统所组成。() 答案: v

问题 2:静脉输液与脑池内、硬膜外、椎管内用的注射液, 均可加抑菌剂。() 答案: x

问题 3:经皮给药系统大致可分以下 5 层: 背衬层、药物贮库层、控释膜、胶黏膜和保护膜。() 答案: v

问题 4:缓释片具有服药次数多, 作用时间长的优点。() 答案: x

问题 5:片剂的常用辅料包括填充剂或稀释剂、黏合剂、崩解剂和润滑剂。() 答案: v

问题 6:主动靶向制剂指将特异性配体或抗体修饰与微粒的表面或连接于药物上,将药物定向地运送到靶区浓集发挥药效的制剂。() 答案:√

问题 7:药物制剂的稳定性是指药物在体内的稳定性,新药的申请必须呈报稳定性资料。() 答案:×

问题 8:生物技术药物是指所有以生物物质为原料的各种生物活性物质及其人工合成的类似物以及通过现代生物技术制得的药物。() 答案:√

问题 9:酞剂系指药物用规定浓度乙醇浸出或溶解而制成的澄清液体制剂,亦可用流浸膏稀释制成。可供内服或外用。()

答案:√

问题 10:大量制备油脂性基质的软膏时,常用研磨法。()

答案:×

单选题

问题 1:粒径小于 3 μm 的被动靶向微粒,静注后的靶部位是()。

答案:肝、脾

问题 2:微型胶囊的特点不包括()。答案:能使药物迅速到达作用部位。

问题 3:在阿司匹林片的处方中,滑石粉的作用是()。答案:润滑剂

问题 4:下列属于 O/W 的乳化剂是()。答案:聚山梨酯 80

问题 5:不属于注射剂的优点是() 答案:可迅速终止药物作用

问题 6:适合于制成注射用无菌粉末的药物是()。答案:水中易溶且不稳定的药物

问题 7:下列含漱剂的叙述中,错误的是()。答案:含漱剂应呈微酸性

问题 8:不具有助悬作用的辅料是()。答案:吐温-80

问题 9:关于凝胶剂的叙述正确的是()。

答案:凝胶剂是指药物与适宜的辅料制成的均一、混悬或乳剂的乳胶稠厚液体或半固体制剂

问题 10:用于创伤面的软膏剂的特殊要求是()。

答案:无菌

问题 11:含碳酸氢钠和有机酸的颗粒是()。答案:泡腾颗粒

问题 12:常用的致孔剂是()。答案:蔗糖

问题 13:溶蚀性骨架材料是()。答案:单硬脂酸甘油酯。

问题 14:控释制剂设计释放度取样时间点有()。答案:5

问题 15:对于易水解的药物,通常加入乙二醇、丙醇增加稳定性,其原因是()。答案:介电常数较小

问题 16:阿司匹林水溶液的 pH 值下降说明主要发生()。答案:水解

问题 17:对喷雾剂的叙述错误的是()。答案:抛射药液的动力是压缩状态的抛射剂

问题 18:下列有关气雾剂的特点的叙述不正确的是()。

答案:剂量不准确

多选题

问题 1:乳剂型基质常用的乳化剂包括()。

答案:一价皂

答案:十二烷基硫酸(酯)钠

答案:脂肪酸山梨坦

答案:鲸蜡醇

问题 2:注射剂质量检查的内容包括()。

答案:渗透压摩尔浓度

答案:不溶性微粒

答案:细菌内毒素或热源检查

答案:无菌检查

问题 3:注射剂的附加剂作用包括()。

答案:增加药物溶解度

答案:抑菌

答案:增加药物稳定性

答案:调节 pH

问题 4:原料药物稳定性重点考察项目有()。

答案:性状

答案:熔点

答案:含量

答案:吸湿性

问题 5:片剂缺点包括()。

答案:幼儿和昏迷病人服用困难

答案:处方和工艺设计不妥容易出现溶出和吸收等方面的问题

答案:含挥发性成分的片剂,不宜长期保存

问题 6:片剂常用的润滑剂包括()。

答案:硬脂酸镁

答案:微粉硅胶

答案:滑石粉

问题 7:糖浆剂的制备方法有()。

答案:热溶法

答案:冷溶法

答案:混合法

问题 8:液体制剂常用的附加剂有()。

答案:增溶剂

答案:助溶剂

答案:矫味剂

问题 9:吸入粉雾剂理想的吸入装置特点包括()。

答案:价格合理

答案:易携带

答案:使用方便

答案:给药剂量准确

问题 10:药用辅料的作用有()。

答案:赋型

答案:提高疗效

答案:提高稳定性

答案:降低毒副作用

综合题对下列制剂的处方进行分析。薄荷水【处方】

(100ml)薄荷油 0.2 ml 滑石粉 1.5 g 聚山梨酯 80 1.2 g 纯化水 适量

问题 1:薄荷水的增溶剂是 ()。答案: 聚山梨酯 80

问题 1:薄荷水的主要成分为 ()。答案: 薄荷油

问题 1:薄荷水的分散剂为 ()。答案: 滑石粉

对下列制剂的处方进行分析。抗酸咀嚼片【处方】 氢氧化铝(干凝胶粉)300 g 氢氧化镁 85 g 5%PEG6000(溶于 50% 醇中) 适量 硬脂酸镁 0.4 g 甘露醇 220 g 留兰香油 0.01 g 糖粉 110 g 水杨酸甲酯 0.13 g

问题 2:抗酸咀嚼片的制酸剂包括 ()。

答案: 氢氧化铝

答案: 氢氧化镁

问题 2:抗酸咀嚼片的矫味剂为 ()。答案: 留兰香油

问题 2:抗酸咀嚼片的甜味剂为 ()。

答案: 甘露醇

答案: 糖粉