2021年《药学专业知识(一)》考情分析

一、难度分析

2021年《药学专业知识(一)》考题难度比去年有所降低,属于中等偏简单,虽然出现了一些细节题目,但很多题目还是比较基础的,比如药品通用名、药物制剂稳定性的影响因素、辅料的作用、药物的跨膜转运的特点、药物不良反应、表观分布容积计算、一些参数含义符号表示、化学骨架、药物分类应用、结构特征等等。还有重要考点重复考,比如潜溶剂,药物的跨膜转运,剂型分类特点,药品不良反应的分类,表观分布容积等等。以上这些都是课程中老师多次强调的,相信认真复习备考的考生通过考试不是问题!

二、各章节分值比例分析深度等教育例

2021 年执业药师《药学专业知识(一)》分为三大块:药剂学、药物化学、其他(药分和药效学)。各部分分值没有很大的变化,药剂学部分 55 分,占比稍有增加,药物化学部分 37 分,较去年基本持平,药分和药效学部分 28 分,有所下降。具体各部分分值比例如下图:



下面通过表格来直观分析一下《药学专业知识(一)》中这三部分(药物化学、药剂学和其他)的分值比例情况。

科目	章节	2020 年分值	2021 年分值
药物化学	第2章	14	13
	第3章	23	24
	合计	37	37
药剂学 正保医学教育网 www.med66.com	第1章第1节	3	WWW.m 466.com
	第4章	正保医学教育网 www.med66c2n	8
	第5章	7	11
	第6章	12	12
	第7章	17	20
	合计	51	● 正保 () () () () () () () () () (
其他 (药分和药效)	第1章第2、3节	了。 下保医学教 2	12
	第8章	www.medsb.ess.	16
	PERESTON TO	32	28
EFEE学教育网 www.med66.com			业业等网

从表格可以看出,药物化学整体占比依旧比较大,这部分内容虽然学起来比较难,但大部分题目难度不大,要抱着"学一分就赚一分"的心态学这部分内容。药化不是单纯考结构式,有些题目考查的是药理内容,比如药物的分类、作用机制,具体到药物结构的题目也都会有结构提示,比如提示药物是前体药物、含有三氮唑结构或者给出药物结构选择化学骨架。和往年一样药效学整体难度不大,仍然是我们重点拿分部分。药剂学部分,让大家头疼的辅料的题目大部分比较基础,考查的剂型特点分类也是比较简单的。第一章药分部分考查了几个细节题目,做起来可能会有困难,药分一直是尽可能捞分的内容,所以这块做题情况不太好也无伤大雅。

三、2021年网校辅导与考题的相似度分析

2021年《药学专业知识一》课程涵盖了大部分试题,以下列举几个老师讲解考题相关内容的截图:

正保医学教育网 www.med66.com

含有油相的是: 纳米乳

正保医学教育网 www.med66.com





常用磷脂作为载体材料的是: 脂质体



罗替戈汀长效混悬型注射剂处方中含有上述主要辅料,其中 用于增加分散介质的黏度,以降低微粒沉降速度的辅料是: PEG 4000 用于调节渗透压,降低注射剂刺激性的辅料是: 甘露醇



₩WW.med66.com







关于雌二醇贴片特点的说法,错误的是:不存在皮肤代谢



引起注射剂配伍变化的原因有:溶剂组成改变、pH的改变、缓冲容量、离子作用、混合顺序



用烯丙基、环丙基甲基或环丁基甲基对吗啡及其类似物的叔胺部分进行修饰

后,由阿片受体激动剂转为拮抗剂。属于阿片受体拮抗剂的是:





患者服用伯氨喹后发生溶血性贫血,其原因是体内缺乏:葡萄糖-6-磷酸脱

氢酶



关于非甾体抗炎药布洛芬结构和应用的说法,错误的是: S-异构体的代谢产物有较高活性

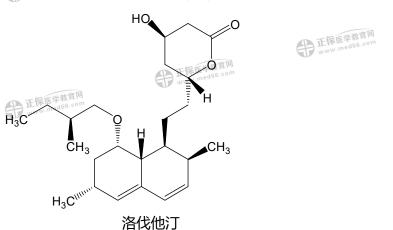


关于竞争性拮抗药的说法,错误的是:小剂量产生激动作用,大剂量产生拮抗作用



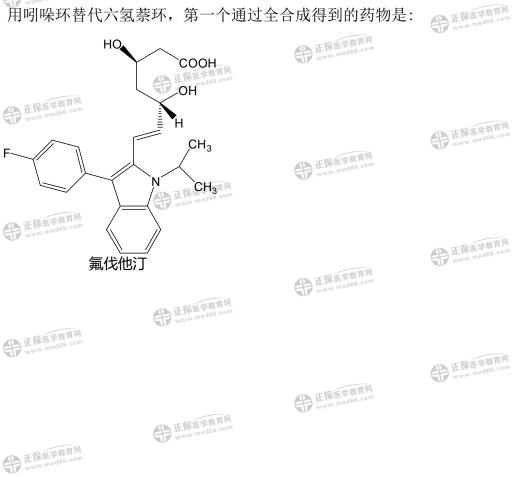
正保医学教育网 www.med66.com

在体外无活性,需要在体内水解开环发挥活性的药物是:



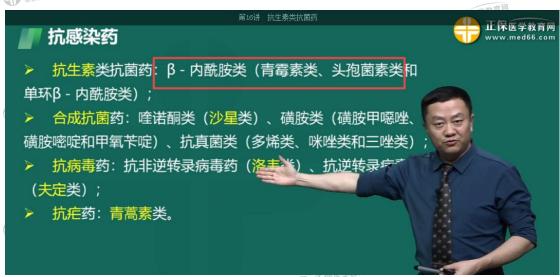


用吲哚环替代六氢萘环,第一个通过全合成得到的药物是:





头孢呋辛钠的结构属于: β-内酰胺类



在局麻手术中, 普鲁卡因注射液加用少量肾上腺素后产生的结果有: 普鲁卡 因吸收减少、普鲁卡因作用时间延长

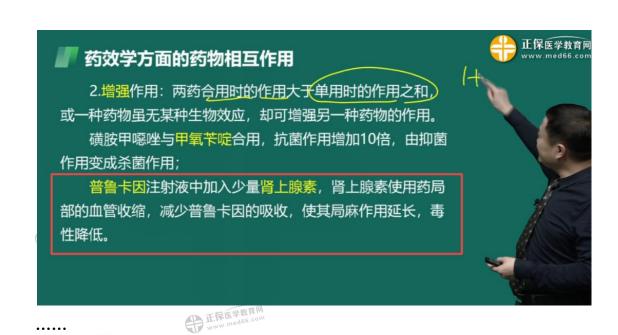
正保医学教育网 www.med66.com





₩WW.med66.com





正保医学教育网 网校 2021 年题库中很多与考题类似,下面列举几例。

正保医学教育网 www.med66.com

正保医学教育网 www.medfa 考题: 影响药物制剂稳定性的非处方因素是



- A. pH
- C. 溶剂
- D. 离子强度
- E. 表面活性剂



【正确答案】B

网校题库题目:影响药物制剂稳定性的环境因素不包括



正保医学教育网 www.med66.com

正保医学教育网 www.med66.com

- A. 温度
- B. 溶剂



- 更开展受教育网 中,更开始的
- D. 表面活性剂
- E. 辅料



正保医学教育网 www.med66.com

₩WW.med66.com

【正确答案】BCDE

【答案解析】影响药物制剂稳定性的环境因素包括: 温度、光线、氧气、金 属离子、湿度和水分、包装材料。

考题: 异丙托溴铵制剂处方如下。处方中枸橼酸用作

TE保医学教育网 www.med66.com

【处方】

异丙托溴铵 0.374g

无水乙醇 150g

HFA-134a 844.6g

枸橼酸 0.04g

蒸馏水 5.0g

A. 潜溶剂

B. 防腐剂

- C. 助溶剂
- D. 抛射剂
- E. pH 调节剂

【正确答案】E

网校题库题目: 异丙托溴铵气雾剂处方如下 **正保医学教育网** www.med66.com

正保医学教育网 www.med66.com

正保医学教育网www.med66.com

正保医学教育网 www.med66.com

异丙托溴铵 0.374g

无水乙醇 150g

HFA-134a 844.6g

枸橼酸 0.04g

蒸馏水 5.0g

关于该处方中各辅料所起作用的说法, 正确的有

41 正保医学教育网

- A. 无水乙醇是增溶剂
- B. 枸橼酸是 pH 调节剂
- C. HFA-134a 是抛射剂 正保医学教育网 mgd65.com
- D. 无水乙醇是潜溶剂
- E. 蒸馏水可降低药物的分解

【正确答案】BCDE

【答案解析】本品为溶液型气雾剂,无水乙醇作为潜溶剂增加药物和赋形剂 在制剂中的溶解度, 使药物溶解达到有效治疗量; 枸橼酸调节体系 pH, 抑制药 物分解;加入少量水可以降低药物因脱水引起的分解。

考题:患者服用伯氨喹后发生溶血性贫血,其原因是体内缺乏

A. N-乙酰基转移酶







正保医学教育网 www.med66.com



正保医学教育网 www.med66.com

于保医学教育网 www.med66.com

于 TERE学教育网 WWW.med66.com

于正保医学教育网 www.med66.com







- B. 假性胆碱酯酶
- C. 乙醛脱氢酶
- D. 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶
- E. 异喹胍-4-羟化酶

【正确答案】D

正保医学教育网 网校题库题目:葡萄糖-6磷酸脱氢酶(G-6-PD)缺陷患者,服用磺胺类药 物易发生。

正保医学教育网 www.med66.com

部正保医学教育网 www.med66.com

正保医学教育网 www.med66.com

正保医学教育Mwww.med66.com

TE保医学教育网 www.med66.com

₩WW.med66.com

于正保医学教育网 www.med66.com

正保医学教育网 www.med66.com

- A. 溶血性贫血
- B. 系统性红斑狼疮
- C. 血管炎
- D. 急性肾小管坏死
- E. 周围神经炎

【正确答案】A

【答案解析】在遗传性 G-6-PD 酶缺陷人群使用伯氨喹、奎宁、磺胺类药物、 维生素 K、呋喃妥因等药物,因红细胞内缺乏 G-6-PD,不能及时补充 NADPII 对红 细胞膜起保护作用,造成红细胞膜破裂溶血。

考题: 在药物安全指标中, 药物安全范围指的是

TE保医学教育网 www.med66.com

- A. ED。和 LD。。之间的距离
- B. ED。和 LD。之间的距离
- C. ED₁和 LD₉₉之间的距离
- D. ED50和 LD50之间的距离下保医学教育网
- E. ED。和LD」之间的距离

【正确答案】B

网校题库题目:较好的安全指标为ED。和LD。之间的距离,称为

正保医学教育网 www.med66.com

- A. 國浓度
- B. 治疗指数
- C. 半数有效量
- D. 半数致死量
- E. 安全范围

【正确答案】E

【答案解析】较好的安全指标是 ED。。和 LD。之间的距离,称为安全范围。

考题:静脉注射某药 100mg,立即采集血样,测出血药浓度为 5 µ g/mL,其 表观分布容积约为 **正保医学教育**Mwww.med66.com

正保医学教育网 www.med66.com

于 TE保医学教育网 WWW.med66.com

● 正保医学教育网 www.med66.com

正保医学教育网 www.med66.com

TE保医学教育网 www.med66.com

正保医学教育网 www.med66.com

正保医学教育网 www.med66.com

₩WW.med66.com

于正保医学教育网 www.med66.com

TE保医学教育网 www.med66.com

于 TE保医学教育网 WWW.med66.com

₩WW.med66.com

- A. 5L
- B. 2L
- C. 20L 学教育网
- D. 50L
- E. 20mL

【正确答案】C

网校题库题目:静脉注射某药 80mg,初始血药浓度为 20 μ g/m1,则该药的 ● 正保医学教育网 www.med66.com 表观分布容积V为 ₩WW.med66.com

- A. 0. 25L
- B. 4L
- TRE学教育网 O.v4Led66.com
- D. 1. 6L
- E. 16L

【正确答案】B

【答案解析】根据公式 $V=X_0/C_0$,其中V是表观分布容积, X_0 为静脉剂量, 正保医学教育网 www.med66.com C₀为初始浓度。所以 V=80mg/20 μ g/m1=4L。

考题:口服液体制剂中常用的潜溶剂是

- A. 聚山梨酯 80
- B. 乙醇
- C. 苯甲酸
- D. 乙二胺
- E. 羟苯乙酯

【正确答案】B

网校题库题目:为提高难溶性药物的溶解度常需要使用潜溶剂,能与水形成 潜溶剂的物质是

- A. 甘油
- B. 苯扎氯铵
- C. 苯甲酸
- D. 吐温
- E. 苯扎溴铵

【正确答案】A

【答案解析】常与水形成潜溶剂的有乙醇、丙二醇、甘油和聚乙二醇等。

正保医学教育网 www.med66.com

正保医学教育网 www.med66.com

TE保医学教育网 www.med66.com **正保医学教育**Mww.med66.com

₩WW.med66.com

于 TE保医学教育网 WWW.med66.com

正保医学教育网 www.med66.com

考题: 慢乙酰化代谢患者使用异烟肼治疗肺结核时, 会导致体内维生素 B6 缺乏, 易发生的不良反应是

工保医学教育网 III 保医学教育网

正保医学教育网 www.med66.com

TE保医学教育网 www.med66.com

TF保医学教育网 www.med66.com

- A. 肝坏死
- B. 溶血素酶
- C. 多发性神经炎
- D. 系统性红斑狼疮
- E. 呼吸衰竭
- 【正确答案】C

网校题库题目:根据异烟肼在体内代谢的快慢,人群中可分为快代谢者和慢代谢者,其中慢代谢者服用异烟肼多发生

- A. 低血压
- B. 低血糖
- C. 周围神经炎
- D. 肝炎
- E. 溶血素菌

【正确答案】C

【答案解析】慢代谢者有80%发生多发性神经炎,而快代谢者仅20%有此不良反应。这是由于异烟肼在体内可与维生素B。反应,使后者失活,从而导致维生素B。缺乏性神经损害,故一般服异烟肼需同时服用维生素B。以减轻此不良反应。

四、2022年复习建议

对于《药学专业知识(一)》的复习,建议各位考生不要偏科,尤其药物化学部分,这部分分值居高不下,不建议大家放弃,考试题目并没有大家想象的那么难,抓住基本的知识点在药化上捞一些分数还是不成问题的。每个章节分值都不太低,都可能会出现一些不太顺手的题目,同样也都会有简单题,所以不要轻易放弃任何一个章节的学习,另外,在学习的时候尽可能的去理解,现在的考试题目形式越来越活,要求考生对知识要活学活用。

2021 年执业药师考试已经成为过去式,为坐等拿证的同学举杯庆祝,没考好的同学也不要灰心,从中总结经验,明年继续认真、努力、全力以赴,一定行!

