

医学教育网主管药师：《答疑周刊》2023 年第 10 期

问题索引：

1. 关于表面活性剂的性质，如下题，如何作答？
2. 关于气雾剂的特点，如下题，如何作答？
3. 关于药品的效期管理，如下题，如何作答？

具体解答：

1. 关于表面活性剂的性质，如下题，如何作答？

有关表面活性剂的正确表述是

- A. 表面活性剂的浓度要在临界胶束浓度（CMC）以下，才有增溶作用
- B. 表面活性剂用作乳化剂时，其浓度必须达到临界胶团浓度
- C. 非离子表面活性剂的 HLB 值越小，亲水性越大
- D. 表面活性剂均有很大毒性
- E. 阳离子表面活性剂具有很强的杀菌作用，故常用作杀菌和防腐剂

【答案】 E

【解析】表面活性剂的增溶作用是因为形成了胶束，因此浓度要在临界胶束浓度（CMC）以上才有增溶作用；而表面活性剂的乳化作用是因为表面活性剂分子在界面作定向排列使界面表面张力下降，不一定非形成胶束；HLB 值越小，亲油性越大；不是所有的表面活性剂均具有很大的毒性，比如说非离子表面活性剂毒性很小。[医学教育网原创]所以本题正确答案为 E。

2. 关于气雾剂的特点，如下题，如何作答？

下列有关气雾剂特点的叙述错误的是

- A. 简洁、便携、耐用、方便、多剂量
- B. 比雾化器容易准备，治疗时间短
- C. 良好的剂量均一性
- D. 可用于递送大剂量药物
- E. 高压下的内容物可防止病原体侵入

【答案】 D

【解析】气雾剂阀门系统对药物剂量有所限制，[医学教育网原创]无法递送大剂量药物，所以此题 D 说法错误。

3. 关于药品的效期管理，如下题，如何作答？

关于药品效期表示方法，正确的是

- A. 失效期至 2017. 10. 12，表明 2017 年 10 月 13 日起不得再用
- B. 失效期至 2017. 11. 20，表明可使用至 2017 年 11 月 20 日
- C. 有效期为 2017. 11. 20，表明 2017 年 11 月 20 日起不得再用
- D. 有效期为 2017. 12. 15，表明 2017 年 12 月 16 日起不得再用
- E. 批号为 20150512，有效期 2 年，表明本品可使用至 2017 年 5 月 12 日

【答案】D

【解析】有效期的表示方法：1. 直接标明有效期如某药品的有效期为 2017 年 6 月 6 日，表明本品至 2017 年 6 月 7 日起便不得使用。[医学教育网原创]国内多数药厂都用这种方法。2. 直接标明失效期如某药品的失效期为 2017 年 6 月 6 日，表明本品可使用至 2017 年 6 月 5 日。一些进口药品可见这种表示方法。3. 标明有效期年限，则可由批号推算如某药品批号为 20150922，有效期为 3 年。由批号可知本产品为 2015 年 9 月 22 日生产，有效期 3 年，表明本品可使用到 2018 年 9 月 21 日为止。所以本题选择 D。