习 题 集

（习题八）维生素类药物分析

一、练习思考题

1. 将维生素A溶于无水乙醇-盐酸溶液中，测定紫外吸收光谱，在326nm波长处有一吸收峰，而将此液置水浴上加热，冷却后，在300nm～400nm范围内出现3个吸收峰，这是为什么？

2. 维生素E具有怎样的结构特点和性质？

3. 维生素B1具有怎样的性质？可用哪些方法进行鉴别？

4. 维生素C具有哪些鉴别反应？

二、选择题

1. 维生素A具有易被紫外光裂解，易被空气中氧或氧化剂氧化等性质，是由于分子中含有（ ）

A. 环已烯基

B. 2，6，6-三甲基环已烯基

C. 伯醇基

D. 乙醇基

E.共轭多烯醇侧链

2. 维生素C一般表现为一元酸，是由于分子中（ ）

A. C2上的羟基

B. C3上的羟基

C. C6上的羟基

D. 二烯醇基

E.环氧基

3. 中国药典测定维生素E含量的方法为（ ）

A. 气相色谱法

B. 高效液相色谱法

C. 碘量法

D. 荧光分光光度法

E.紫外分光光度法

4．下列药物的碱性溶液，加入铁菁化钾后，再加正丁醇，显蓝色荧光的是（ ）

A. 维生素A

B. 维生素B1

C. 维生素C

D. 维生素D

E. 维生素E

5．需检查特殊杂质游离生育酚的药物是（ ）

A. 维生素A

B.维生素B1

C.维生素C

D.维生素E

E.维生素D

参考答案：

二、选择题

1. E 2. B 3. A 4. B 5. D

版权所有：广西中医学院药物分析教研室