

医学教育网主管中药师：《答疑周刊》2021年第17期

问题索引：

1. 【问题】老师，请总结一下物理灭菌技术。
2. 【问题】老师，潮热、壮热和微热这些总是分不清楚，请详细说一下。
3. 【问题】下道题的最佳选项是什么？如下题。

具体解答：

1. 【问题】老师，请总结一下物理灭菌技术。

物理灭菌技术

灭菌方法	灭菌源	适用范围	物料
干热灭菌	干热空气	耐高温	器具、固体试药、液体石蜡
湿热灭菌	饱和蒸汽、过热水	应用最广	药品、容器、培养基等
紫外线灭菌	紫外线		纯净水、空气、表面

[医学教育网原创]

2. 【问题】老师，潮热、壮热和微热这些总是分不清楚，请详细说一下。

1. 恶寒发热

外感表证

2. 但寒不热
虚寒证；或寒邪直中脏腑

3. 但热不寒

(1) 壮热：里实热证。

(2) 潮热：

- ① 阴虚潮热：午后及夜间发热。
- ② 湿温潮热：以午后热甚，身热不扬为特征。
- ③ 阳明潮热：胃肠燥热内结，因其常于日晡阳明旺时而热甚，故又称“日晡潮热”，

(3) 微热

长期微热，劳累则甚，兼疲乏、少气、自汗等症状者，多属气虚发热。

时有低热，兼面白、头晕、舌淡、脉细等症状者，多属血虚发热。

长期低热，兼颧红、五心烦热等症状者，多属阴虚发热。

每因情志不舒而时有微热，多属气郁发热，亦称郁热。

小儿于夏季发热，兼有烦渴、多尿、无汗等症状，至秋凉自愈者，多属气阴两虚发热。

 医学教育网
4. 寒热往来.com

是半表半里证的特征。

若寒战与壮热交替，发有定时，则为疟疾。

[医学教育网原创]

3. 【问题】下道题的最佳选项是什么？如下题。

苯甲酸用作液体制剂的防腐剂，防腐的最佳条件是

- A. pH8 以上
- B. pH7 以下
- C. pH4 以上
- D. pH5 以上
- E. pH4 以下

【正确答案】E

【答案解析】苯甲酸与苯甲酸钠为常用的有效防腐剂，一般用量为 0.01% - 0.25%。苯甲酸水溶性较差，而苯甲酸钠水溶性好，易溶解，应用方便。但由于防腐机制是其分子型的苯甲酸透入菌体膜壁而起效，离子型则无效，所以不论使用苯甲酸或苯甲酸钠，均应在 pH4 以下的药液中使用，因电离平衡使之绝大部分以分子型存在，故防腐效力较好。若 pH 升高，则应加大用量，例如 pH>5 时用量不得少于 0.5%。

[医学教育网原创]