

试卷代号:2798

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

中草药基础 试题

2010 年 1 月

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 分数 | | | | | |

| | |
|----|-----|
| 得分 | 评卷人 |
| | |

一、名词解释(每题 4 分,共 12 分)

1. 草药
2. 四气五味
3. 中草药的原植物鉴定

| | |
|----|-----|
| 得分 | 评卷人 |
| | |

二、填空题(每空 2 分,共 30 分)

1. 中草药按自然属性和亲缘关系分类,可以分为 _____、_____、_____ 三大类。
2. 温度是中草药生长发育的重要环境因子,中草药的 _____ 作用、_____ 作用、_____ 作用等都与温度相关。
3. 植物细胞由 _____ 和质膜、_____、_____ 和液泡组成。
4. 苷源根据苷键原子的不同分为 _____、_____、_____ 和 C-苷等类型。
5. 中草药常见的分类方法有按 _____ 分类法、按 _____ 分类法、按 _____ 分类法、按药理作用或中医功效分类法等等。

| | |
|----|-----|
| 得分 | 评卷人 |
| | |

三、单项选择题(每题 2 分,共 30 分)

- 天麻的药用部位为()。
 - 块茎
 - 根
 - 侧根
 - 种子
- 下列药用部位属于子实体的中草药是()。
 - 灵芝
 - 麻黄
 - 茯苓
 - 天麻
- 番红花的药用部分是()。
 - 柱头
 - 完整花
 - 花蕾
 - 花瓣
- 麻黄是()。
 - 花类中草药
 - 全草类中草药
 - 皮类中草药
 - 果实种子类
- 人参是()。
 - 喜温中草药
 - 耐寒中草药
 - 耐热中草药
 - 中性中草药
- 冬虫夏草的主产地为()。
 - 青海
 - 广东
 - 吉林
 - 海南
- 下列属于两年生植物的中草药是()。
 - 薏苡
 - 当归
 - 人参
 - 杜仲
- 麻黄是()。
 - 旱生中草药
 - 湿生中草药
 - 中生中草药
 - 水生中草药

试卷代号:2798

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

中草药基础 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

一、名词解释(每题 4 分,共 12 分)

1. 草药一般是指医用以治病或地区性口碑相传的天然药物及其加工品,其中也有是本草记载的药物。

2. 四气又称四性,是指药性的寒、热、温、凉。五味指药物的辛、酸、甘、苦、咸。中草药的气、味不同,其疗效也各异。

3. 中草药的原植物鉴定是采用植物分类学的方法,确定每一种中草药的植物来源,即鉴定其学名。

二、填空题(每空 2 分,共 30 分)

1. 动物类 植物类 矿物类

2. 光合作用 叶面蒸腾作用 呼吸作用

3. 细胞壁 细胞质 细胞核

4. O-苷 S-苷 N-苷

5. 药用部位 化学成分 自然系统

三、单项选择题(每题 2 分,共 30 分)

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

6. A 7. B 8. A 9. C 10. C

11. D 12. C 13. A 14. B 15. C

四、问答题(28 分)

1. 水、光、温度对中草药的生长发育有哪些影响?(9 分)

答:水分是植物生长发育和产量的重要条件。也是中草药的主要组成成分,其含量约占组织鲜重的 70%—90%。在一定范围内,组织的代谢强度与其含水量成正相关。此外,中草药的正常生理活动,如光合作用、蒸腾作用、传导作用、吸收作用等都离不开水的参与。(2 分)

中草药除水生植物外,主要从土壤中吸收水分,同时土壤中的养分只有溶于水才能为植物吸收利用,所以水又是连接土壤—中草药植物—大气这个系统的介质。(1分)

光对中草药的影响主要有两个方面:其一,是绿色植物进行光合作用的必要条件;其二,光能调节植物整个生长发育。光照强度(光照度)、光照长度和光谱成分(光质)都与中草药生长发育密切相关,影响着它们的品质和产量。(3分)

温度是中草药生长发育的重要环境因子,其光合作用、叶面蒸腾作用、呼吸作用等都与温度相关联,土壤微生物的活动也要在适应的温度下进行。温度的变化还能引起湿度、土壤肥力等环境因子的变化。过高或过低的极端温度会导致植株生长减慢、停止,发育受阻,甚至死亡。

(3分)

2. 中草药资源调查要做哪些准备工作?(5分)

(1)明确调查目的和要求。(1分)

(2)查阅资料。(1分)

(3)座谈、访问。(1分)

(4)制订调查计划。(1分)

(5)仪器用品。(1分)

3. 简述黄连的来源、分布和药材性状。(7分)

答:植物来源:黄连来源于毛茛科植物黄连的根茎。(1分)

分布:主产四川,湖北、湖南、陕西等亦有栽培。(2分)

药材性状:根茎多集聚成簇,形如鸡爪,单枝,根茎长3~6cm,直径0.3~0.8cm。表面灰黄色或黄褐色,有结节状隆起及须根,有的节间表面光滑如茎秆,习称“过桥”,上面多残留褐色鳞叶、茎和叶柄。质硬,断面不整齐,皮部橙红色或暗棕色,木部鲜黄色或橙色,呈放射状排列,髓部有时中空。气微,味极苦。(4分)

4. 简述番红花的植物形态、来源和分布。(7分)

答:植物来源:鸢尾科植物番红花的柱头。(1分)

分布:我国的上海、浙江、江苏,北京、山东、河南等地有引种。(2分)

植物形态:呈弯曲的细线状,三分枝,色暗红,无光泽或微有光泽,柱头红棕色,橙红色、有时带有部分橙黄色的花,长2.5~3cm,基部窄,向上则稍宽大并向内卷成筒,顶端边缘显不整齐的齿状,内侧有一裂缝长1.5~2cm,下端有时残留一小段黄色花柱,质轻,易折断,有特异香味,微有刺激性,味微苦。取样品少许浸水中,柱头即扩大膨胀,呈长喇叭状。水面不应有油状物漂浮,水被染成黄色,不显红色,无沉淀,用棒搅动不易碎。(4分)