

西北农林科技大学本科课程考试试卷
2005—2006 学年第二学期 《植物栽培学》课程 A 卷

专业年级：草业 2003 级 命题教师：龙明秀 审题教师：

考生姓名： 学 号： 考试成绩：

一、名词解释（每小题 2 分，共 10 分）

1. 分蘖

2. 生育时期

3. 草田轮作

4. 植物生长大周期

5. 保护播种：

二、填空题（每空 0.5 分，共 10 分）

1. 依据牧草地上枝条生长特点和再生枝发生部位不同，栽培牧草可分为以下三类： 型牧草、 型牧草和 型牧草。

2. 牧草生育期的长短一般由 和各地的 条件及 等因素决定。根据各牧草或饲料作物的栽培管理及发育特征，将整个生育期分为 阶段及 阶段。

3. 禾本科牧草和饲料作物在生长过程中要依次经过下列生育时期： 、 、 、 、 、 、 、 等。

4. 种子萌发的条件是 、 、 。

5. 垄作是北方湿润寒冷地区的一种栽培方式，其主要效应是 。

三、不定项选择（每题 2 分，共 30 分）

1. 禾草的分蘖一般集中在（ ）。

A. 春季、夏季 B. 春季、夏秋季 C. 秋、冬季 D. 冬、春季

2. 下列牧草中属于上繁草的有（ ）。

A. 羊草 B. 披碱草 C. 白三叶 D. 红豆草 E. 苜蓿

3. 影响分蘖的因素包括（ ）等。

A. 光照 B. 温度 C. 水分 D. 营养物质 E. 遗传特性

4. 随着牧草饲料作物生长发育的延长，下列成分中呈下降趋势的是（ ）。
- A. 水分 B. 干物质 C. 蛋白质 D. 脂肪 E. 胡萝卜素
5. 农业上最理想的土壤结构是（ ）
- A. 块状结构 B. 柱状结构 C. 片状结构 D. 团粒结构 E. 核状结构
6. 在确定播期的决定因素中，以下哪一种因素是第一位的（ ）。
- A. 气温 B. 土壤墒情 C. 生物学特性 D. 利用目的 E. 杂草发生状况
7. 牧草种子生产时，为防止生物学混杂，可采取下列措施（ ）。
- A. 空间隔离 B. 时间隔离 C. 人工授粉 D. 高秆作物 E. 自然屏障
8. 下列豆科牧草中不会使家畜发生臃胀病的有（ ）。
- A. 紫花苜蓿 B. 红豆草 C. 白三叶 D. 红三叶 E. 百脉根
9. 紫花苜蓿具有如下生物学特性（ ）。
- A. 喜温耐寒 B. 耐旱 C. 耐涝 D. 耐盐 E. 自花授粉
10. 关于苇状羊茅说法正确的是（ ）。
- A. 也叫碱草 B. 多喂无害 C. 耐旱耐湿 D. 赖草属 E. 喜光
11. 下列关于无芒雀麦的说法不正确的是（ ）。
- A. 适于高温高湿地区 B. 适于寒冷干旱气候 C. 耐强碱性土壤
D. 穗状花序 E. 耐长达 50 天的水淹
12. 由于小冠花含有（ ）物质，对单胃家畜有毒性，因此它主要用作反刍家畜的饲料。
- A. 单宁 B. 香豆素 C. 皂素 D. β -硝基丙酸 E. 氢青酸
13. 春玉米的适宜播种期一般要在 10 c m 地温稳定在（ ） $^{\circ}\text{C}$ 时才可以播种。
- A. 3-5 B. 5-8 C. 10-12 D. 15-18 E. 20-22
14. 关于黄土高原在多年生栽培草种区划中正确命名的是：黄土高原（ ）栽培区。（说明：答案不限顺序）
- A. 苜蓿 B. 沙打旺 C. 小冠花 D. 无芒雀麦 E. 红豆草
15. 下列特别适宜于长江以南地区种植的牧草有（ ）。
- A. 紫花苜蓿 B. 无芒雀麦 C. 白三叶 D. 紫云英 E. 一年生黑麦草

四、判断题（判断正误并改错。每题 2 分，共 10 分）

- 气候条件是确定混播牧草的组合比例的考虑因素之一。一般在较寒冷干旱的条件下，豆科牧草的比例应大些。
- 多年生牧草种子采种年限一般应该在播种当年进行。

3. 春性禾草要通过春化阶段需要有较高的温度且持续时间短，在播种当年即可形成生殖枝。
4. 苜蓿的秋眠性是苜蓿的一种生长特性，在划分的 1-9 级中，秋眠指数越高，苜蓿的秋眠性越强。
5. 为了获得较高的种子产量，牧草种子田的播种量一般相当于大田播种量的一倍左右。

五、简答题（每题 5 分，共 30 分）

1. 简述牧草区划的原则和依据。
2. 简述牧草混播的原理及优越性。
3. 简述玉米的蹲苗技术。
4. 牧草种子与农作物种子相比，具有哪些不同的特点？播种技术有何不同？
5. 简述多年生黑麦草的生物学特性。
6. 简述甘薯的移栽技术要点。

六、论述题（10 分）

1. 试述紫花苜蓿的主要特性及栽培技术。