

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。