

# 沈阳农业大学 2009 年硕士研究生复试

## 草业科学专业 试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 2 页

### 一、名词解释（共 10 分，每题 2 分）

1. 分蘖；2. 混播；3. 草地；4. 牧草的再生性；5. 间作。

### 二、填空题（共 10 分，每空 1 分）

1. 新建牧草地苗期管护是很关键的一项措施，这项措施具体包括以下几个内容：\_\_\_\_\_、间苗与定苗、\_\_\_\_\_。
2. 北方山坡地常用的耕作方式有：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和耢钵种植法。
3. 根据植物枝条，叶片分布情况，饲用植物株丛类型可分为：上繁草；\_\_\_\_\_；莲座状丛草；\_\_\_\_\_。
4. 牧草再生性能是以再生速度、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等 3 个指标来测定。
5. 我国草地分类按照植物—生境学分类法，从高到低级的分类单位依次为\_\_\_\_\_、组、\_\_\_\_\_。

### 三、选择题（共 20 分，每题 2 分）

1. 某牧草的净度为 90%，发芽率为 80%，则其种用价值为\_\_\_\_\_。  
A. 90%            B. 80%            C. 72%            D. 10%
2. 据试验测定，在其他栽培管理条件相同的情况下，增产效果最高的灌溉方式是\_\_\_\_\_。  
A. 渗灌            B. 喷灌            C. 滴灌            D. 漫灌
3. 在生产实践中，有些牧草播种使用的是类似种子的果实，而不是真种子。属于这种情况的牧草有草木樨、\_\_\_\_\_、小黑麦等。  
A. 苜蓿            B. 三叶草            C. 翦股颖            D. 百脉根
4. 按照美国的苜蓿休眠性等级划分标准，休眠性为\_\_\_\_\_级的苜蓿的生产能力最高。  
A. 1                B. 3                C. 5                D. 9
5. 根据牧草区划原则划分的东北栽培区的当家草种有：\_\_\_\_\_。  
A. 苜蓿、沙打旺、老芒麦、蒙古岩黄芪  
B. 羊草、苜蓿、沙打旺、胡枝子  
C. 白三叶、黑麦草、苇状羊茅、雀稗  
D. 老芒麦、垂穗披碱草、中华羊茅、苜蓿
6. 根据植物对光的适应性，紫花苜蓿属于\_\_\_\_\_。  
A 耐阴植物            B 阴性植物            C 阳性植物            D 感光植物
7. 下列哪些有害植物能造成家畜的机械伤害，\_\_\_\_\_。  
A 狼毒                B 少花蔊藜            C 白屈菜                D 遏蓝菜
8. 真正影响牧草消化的是细胞壁部分，而影响细胞壁消化的主要因素是\_\_\_\_\_。  
A 木质素            B 蛋白质            C 淀粉                D 可溶性糖类
9. 由于人为或放牧破坏，导致土壤沙化现象，植物群落会向着不利生产的方向演替，称为\_\_\_\_\_。  
A 进展演替            B 逆行演替            C 原生演替            D 次生演替
10. 衡量牧草的饲用价值时，能代表牧草的最终生产性能的是\_\_\_\_\_。  
A 适口性            B 消化率            C 化学成分            D 能量价值

#### 四、判断（共 10 分，每题 1 分）

1. 禾本科牧草在抽穗期和每次刈割后是生长旺盛期，也是对养分的最大效率期，此时肥料利用率最高。（ ）
2. 一年中豆科牧草首次刈割时间以开花盛期为宜。（ ）
3. 依据分蘖性划分，无芒雀麦的枝条形成类型为轴根型。（ ）
4. 牧草在生长牧草体内营养物质的积累和消耗是相对交替进行的，其中在分枝期到拔节期营养物质处于消耗状态。（ ）
5. 豆类作物能很好的恢复地力，多年连作可以获得连年的高产。（ ）
6. 植物对钙质的反应不同，有喜钙的植物，也有嫌钙的，但完全嫌钙的植物不存在的。（ ）
7. 杂类草刈割时茎叶易脱落，但其营养成分和消化率都很高，可放牧，但不能生产干草。（ ）
8. 营养物质在干草调制过程中变化都在死细胞中进行。（ ）
9. 采食率大于利用率，在理论上表现为草地放牧过轻。（ ）
10. 牧草青贮是借用乳酸杆菌的发酵作用，将青贮料的酸度降到 PH4.2 或更低而保存。（ ）

#### 五、简答题（共 30 分）

1. 牧草栽培种与野生种在适应性和外部性状方面存在哪些差异？（7 分）
2. 间作套种在农业生产中的作用和现实意义。（6 分）
3. 混播构成的人工复合群落较单播具有哪些优越性？（5 分）
4. 人工草地建立的程序？（6 分）
5. 确定适宜割草时期的依据？（6 分）

#### 六、论述题（共 20 分）

试述草地封育的优越性，并分析草地封育取得明显效益的原因？（20 分）