

**新疆农业大学**  
**二〇一五年硕士研究生入学考试初试试题 (B)**

考试科目代码: 809 考试科目名称: 种子学

- 注意: 1. 考试时间为 3 小时, 满分为 150 分;  
2. 答案必须写在答题纸上, 写在试题上无效。

**一、名词解释 (共 50 分)**

- 1、种子超低温贮藏 2、种衣剂 3、种子休眠 4、吸胀损伤 5、种子加工  
6、结露 7、脱水耐性 8、种子的自动分级 9、种子劣变 10、种子包膜

**二、填空题 (共 24 分)**

- 1、种子水分在 5%~14% 范围内, 种子水分每降低 ① 或在 0~50℃ 范围内, 温度每降低 ②, 种子寿命延长一倍。  
2、种被由 ①、②、③ 三部分组成。  
3、大豆胚的结构包括 ①、②、③、④。  
4、耐寒、喜温植物的最低温度分别是 ①、②。  
5、品种的真实性和纯度检验的方法有 ①、②、③。  
6、国家种子检验规程规定种子检验的必检项目是 ①、②、③、④。  
7、有胚乳的主要农作物种子有 ①、②、③。  
8、根据化学成分的含量不同, 将农作物种子分为 ①、②、③。

**三、选择题 (共 16 分)**

- 1、下列植物种子中有硬实 ( )。  
A、棉花 B、小麦 C、豌豆 D、紫云英  
2、通过休眠期的种子发芽率应达到下列 ( ) 指标。  
A、20% B、50% C、80% D、100%  
3、小麦种胚中有几片子叶 ( )。  
A、1 片 B、2 片 C、3 片 D、3 片以上  
4、主要营养物质贮存在子叶中的植物种子有 ( )。  
A、大豆 B、棉花 C、小麦 D、油菜  
5、可忍耐-196℃ 的种子是 ( )。  
A、未成熟种子 B、干燥种子 C、萌发种子 D、顽拗型种子  
6、种子贮藏时, 种子堆下层发热的主要原因是  
A、晒热或干燥的种子未冷却就入库 B、冷却后后入库 C、种子小 D、种子大  
7、低恒温烘箱法一般采用 ( )。  
A、80℃、2h B、80℃、8h C、103℃、2h D、103℃、8h  
8、入仓的种温和种子含水量应该是 ( )。  
A、种温低, 种子含水量低 B、种温低, 种子含水量高  
C、种温高, 种子含水量高 D、种温高, 种子含水量低

**四、简答题 (共 60 分)**

- 1、简述种子发芽试验的意义。(6 分)  
2、传统型 (正常型) 种子如何安全贮藏? 为什么? (10)  
3、简述延长种子寿命的措施。(8 分)  
4、简述种子贮藏期间的检查项目。(6 分)  
5、解释种子检验的内容 (8 个字), 分别用什么指标表示? (6 分)  
6、简述种子活力的测定方法及其适宜植物种类? (8 分)  
7、简述种子加工的意义及基本工序。(8 分)  
8、种子引发的目的及方法。(8 分)

完