**高二年级生物学第23课时《选修1专题5DNA的粗提取与鉴定》课后作业**

**参考答案**

**一、选择题**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 答案 | A | C | B | D | A | B | C | C | C | C | B | A | B |

**二、非选择题**

1．（1）探究不同材料和不同保存温度对DNA提取量的影响

（2）DNA断裂

（3）① 等质量的不同实验材料，在相同的保存温度下，从蒜黄提取的DNA量最多

② 低温抑制了相关酶的活性，DNA降解速度慢（4）将第三步获得的溶液与等量的氯仿充分混合，静置一段时间，吸取上清液

2．（1）含细胞核 红 DNA

（2）鸡血细胞液中DNA相对含量较高

（3）很难提取到DNA 无细胞核 肝细胞有细胞核

（4）研磨