**高二期中考生物参考答案**

一．选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | D | D | A | B | C | B | B | C | D |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| D | C | A | A | B | D | C | A | D | D |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | D | D | D | B | D | D | C | C | D |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| C | A | C | D | C | D | B | D | C | C |

**二、非选择题**

41．（8分）(1)     类囊体薄膜 （1分）   NADPH（1分）

(2)A（2分）

(3)     光照强度、CO2浓度（1分）     通风、增加二氧化碳浓度、增施有机肥料、使用碳酸氢钠等（1分）

(4)降低番茄果实的呼吸作用强度，减少果实中有机物的消耗（2分）

42．（12分）(1)     一对相对性状（1分）     基因的自由组合（1分）

(2)     AABB （1分）    8（1分）     90 （1分）    aabb（1分）

(3)     Aabb或aaBb （2分）    红色花：紫色花=2：1（2分）

(4)红色花：紫色花=3：1（2分）

43．（10分）(1)免疫监视（1分）

(2)   抗原（1分）     辅助性T细胞表面的特定分子（1分）     细胞因子（1分）

 浆细胞（1分）     记忆B细胞（记忆细胞）（1分）

(3)疫苗中不包含病毒的核酸，病毒无法在人体内进行复制增殖，对人体安全（2分）

产生更多的抗体和记忆细胞（或引起更强的特异性免疫）（2分）

44．（10分）(1)PCR扩增（1分）

(2)     构建基因表达载体（1分）     限制酶和DNA连接酶（2分）

(3)Ti质粒的T-DNA能携带反义EFE基因导入番茄细胞并整合到染色体DNA上（2分）

(4)     EFE基因转录的mRNA（1分）     双链mRNA（双链RNA）（1分）

(5)抗原—抗体杂交（2分）