高二生物期中考参考答案

一、单选题

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

二、非选择题

41.（10分）（除特殊标注外，每空1分）

（1）① ② ④ （2分）

（2）二氧化碳和水 ； 细胞质基质 ； 酒精

（3）等于 ； 2a（2分） ； 呼吸作用速率大于光合作用速率（2分）

42.（10分）（除特殊标注外，每空1分）

（1）基因的自由组合 ； F2中黑色∶黄色∶白色个体之比接近3∶3∶10，是9：3：3：1的变式（2分）

（2）5 ； 2

（3）1/5

（4）不能 ； 子二代中的黑色个体的基因型是AAbb、Aabb，白色纯合子的基因型AABB、aabb，如果白色个体的基因型为AABB，则不能判断黑色个体是纯合子还是杂合子。（3分）

43.（10分）（除特殊标注外，每空1分）

（1）香草酸受体（2分） ； 神经冲动（电信号） ； 大脑皮层

（2）体温调节 ； 散热 ； B ； A ； 神经和体液（2分）

44.（10分）（每空1分）

（1）皮肤、黏膜（第一道防线） ； 甲状腺激素 ； 肾上腺素

（2）识别 ； 细胞毒性T细胞 ； 体液 ； 抗体

（3） 抗原 ； 使机体产生更多的特异性抗体和记忆细胞，增强特异性免疫能力

（4）病毒（或抗原）→记忆细胞→浆细胞→抗体