**参考答案**

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

41．（10分，每空2分）

(1)Na+     由负电位变为正电位     大脑皮层/视觉中枢

(2)两次方向相反

(3)甲小鼠和丙小鼠神经节细胞损伤的数量无明显差异，且远小于乙小鼠

42．（10分，每空1分）

(1)甲、乙、丙     消费者

(2)有机物     非生物的物质和能量     分解者

(3)捕食和种间竞争     二、三

(4)标记重捕     低

(5)极地冰雪和高山冰川融化、海平面上升等

43.（共10分，除特殊标注外，每空1分）

(1)硝基苯酚 pH以及氧气

(2)接种环灼烧后未冷却 划线未从第一区域末端开始

(3)培养基的配制不符合要求（或培养基中还含有其他有机碳源，其他合理答案亦可给分）（2分） 空气中的CO2

(4)稀释涂布平板法 样品的稀释度足够高时，培养基表面生长的一个菌落，来源于样品稀释液中的一个活菌（2分）

44.（10分，每空1分）

(1)纤维素酶和果胶酶 原生质体

(2)机械法或者胰蛋白酶、胶原蛋白酶（任答一个） 灭活的病毒

95%空气和5%CO2 维持培养液的pH 培养过程中造成污染

(3)杂交瘤细胞 专一的抗体

(4)选择性