怀铁一中高二生物阶段测试题（2020.9）答案

1. 选择题（共50分，1~10小题每题1分，11~30小题每题2分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 | D | B | A | B | C | A | C | A | D | C | C | B | A | B | A |
| 题号 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 答案 | C | D | A | B | D | A | A | C | A | A | D | A | C | C | D |

二、非选择题

31　(1)←　(2)神经递质　③　突触后膜　核糖体　突触小泡　高尔基体　(3)⑥　线粒体

32　(1)神经中枢　①②③④⑤　(2)由外正内负变为外负内正　a、c、d、e

(3)c、e　 (4)树突或细胞体　4

33 (1)遗传变异 甲、乙两岛环境不同且有地理隔离 种群基因频率的改变

(2)已形成生殖隔离

(3)形成新的物种（答案合理即可）

(4)1%、18%、81% 逐渐下降

34　(1)毛细血管　毛细淋巴管　组织细胞

(2)a　

(3)d、a　a、d　C6H12O6＋6O2＋6H2O6CO2＋12H2O＋能量

(4)细胞膜　毛细血管壁　毛细淋巴管壁　细胞内液和血浆　细胞内液、血浆和淋巴

35　(1)细胞分化

(2)体液　呈递抗原、分泌淋巴因子促进B细胞增殖分化　更快、更强

(3)球蛋白　核糖体、内质网、高尔基体、线粒体

(4)靶细胞(被抗原入侵的宿主细胞)　a(T细胞)

36　（一）（2）胰岛素溶液 （3）等量的葡萄糖溶液

（二）(1)胰岛素具有降低血糖的作用。体内胰岛素含量过高时，引起血糖含量下降，机体活动减少，甚至昏迷等低血糖症状，此症状可以通过补充葡萄糖得到缓解（2分）

(2)注射胰岛素后，血糖含量下降，小鼠组织细胞特别是脑组织细胞因血糖供应不足，导致能量供应不足而发生功能障碍，从而引起低血糖症状（2分）

(3)胰岛素可以促进组织细胞对血糖的利用，同时促进血糖合成为糖原，抑制非糖物质转化为葡萄糖，从而使血糖含量降低（2分）