

高二第一学期期中 生物学试卷参考答案

1. B 2. C 3. D 4. C 5. B 6. A 7. D 8. A 9. C 10. C 11. B 12. D 13. C 14. D
15. D

16. (1) Z(1分) 红细胞生活在 Z(血浆)中, X 为组织液(2分)

(2) 会(1分)

(3) X(2分) $\text{HCO}_3^-/\text{H}_2\text{CO}_3$ (或 $\text{HPO}_4^{2-}/\text{H}_2\text{PO}_4^-$)(2分)

(4) 降低(2分)

17. (1) ②(2分) 不属于(1分) ③是传入神经, 刺激③引起效应器的反应没有经过完整的反射弧(2分)

(2) 脊髓(2分) ⑤(2分)

(3) 动作(2分) 细胞膜对 Na^+ 的通透性增加, Na^+ 内流(2分)

18. (1) 胰岛 B(1分) 蛋白质(2分)

(2) 血糖浓度降低, 能量供应不足(2分) 肝糖原分解(或肝糖原分解和非糖物质转化)(2分)

(3) 高糖早餐(1分) 糖类消化水解成单糖后被快速吸收(2分)

(4) ④(2分)

(5) 胰高血糖素、甲状腺激素、肾上腺素、糖皮质激素(答出 2 种即可, 2分)

19. (1) B 淋巴细胞(1分) 辅助性 T 细胞表面的特定分子发生变化并与 B 淋巴细胞(或 A 细胞)结合(2分)

(2) 细胞免疫(1分) 细胞因子(2分)

(3) 能(1分) 如果再次遇到相同的抗原, 记忆 T 细胞(或 F 细胞)会立即分化为细胞毒性 T 细胞, 迅速、高效地产生免疫反应(2分)

(4) 免疫防御、免疫自稳、免疫监视(3分)

20. (1) 突触前膜(2分)

(2) 阿托品(1分) 不能(1分) NE 可使心率加快, 会加重中毒症状(2分)

(3) ①等量的灭菌生理盐水(1分)

②副交感神经(1分) 注射阿托品后的心率的变化幅度明显大于注射普萘洛尔后的(3分)