

高二生物试题参考答案

2025.11

1—15, 单选, 每题 2 分

1—5 BDACB 6—10 ACBCD 11—15 CDBBB

16—20 不定项, 每题 3 分, 漏选得 1 分

16.AB 17.AC 18.BC 19.C 20.ABD

21.(11 分, 除特殊注明外, 每空 1 分)

(1)①③ Na^+ 和 Cl^- 组成成分(理化性质) 内环境稳态是机体进行正常生命活动的必要条件(2 分)(2)增加 $\text{HCO}_3^-/\text{H}_2\text{CO}_3$ ($\text{HPO}_4^{2-}/\text{H}_2\text{PO}_4^-$) (2 分)

(3)空间结构 组织液(血浆、内环境) 6

22.(13 分, 除特殊注明外, 每空 1 分)

(1)3 传出(运动)神经末梢及其支配的鳃

(2)化学信号→电信号 d

(3)神经递质只存在突触小泡中, 只能由突触前膜释放作用于突触后膜(2 分) Ca^{2+}
神经递质 降低

(4)蛋白激酶 A 新突触 可以使机体对外界刺激作出更精确的反应, 使机体更好地适应环境的变化(2 分)

23.(11 分, 除特殊注明外, 每空 1 分)

(1)胰高血糖素、肾上腺素、甲状腺激素和糖皮质激素(答出任意两种即可)

(2)BCD

(3)Y 位点磷酸化水平降低, T 位点磷酸化相对水平升高(2 分)

(4)①. 突变鼠 B 的 p 酶含量降低, Y 位点磷酸化水平上升, T 位点磷酸化水平下降, 胰岛素受体活性升高(2 分) ②. $a > a_1$, $b < b_1$ (2 分)

(5)①. 突变小鼠 B/实验 ②. 诱导酶 p 从细胞质基质向细胞膜转移(2 分)

24.(10 分, 除特殊注明外, 每空 1 分)

(1)体液中的杀菌物质和吞噬细胞(2 分) 辅助性 T

(2)免疫监视 细胞毒性 T 高(多)

(3)细胞因子 浆细胞(记忆 B 细胞) 记忆 B 细胞(浆细胞) 自身免疫

25.(10 分, 每空 1 分)

(1)调节 微量 信息

(2)赤霉素、乙烯、油菜素内酯(2 分) 生长素和赤霉素 赤霉素和脱落酸

(3)红光和远红光 非活化态(或 Pr) 减弱