

2023-2024 学年第一学期 8 月六校联合调研试题

生物参考答案与评分标准

一、单项选择题：共 14 题，每题 2 分，共 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

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

二、多项选择题：共 4 题，每题 3 分，共 12 分。每题有不止一个选项符合题意。每题全选对者得 3 分，选对但不全的得 1 分，错选或不答的得 0 分。

题号	15	16	17	18
答案	ABC	AD	ABD	AD

三、非选择题：共 5 题，每题 12 分，共 60 分。

19. (1) 自由扩散 主动运输 叶绿素和藻蓝素 (2 分，答对 1 点给 1 分)

(2) ATP 和 NADPH NADPH

(3) HCO_3^- 在羧化体内可转变为 CO_2 ；光合片层可以通过主动运输的方式吸收 CO_2 ；羧化体的蛋白质外壳可避免 CO_2 逃逸 (2 分，答对 1 点给 1 分)

(4) ①降低化学反应所需活化能

②丙酮 SM7 SM7 导入了三种基因，可消耗 NADPH

20. (1) 外负内正 局部电流 胞吐

(2) 效应器 AchE(或乙酰胆碱酯酶) 持续性收缩

(3) ①C5aR1 自身免疫病

②膜攻击复合物 Ca^{2+} 和 Na^+ 内流进入肌细胞，会增加肌细胞内的渗透压，导致肌细胞大量吸水破裂 (写吸水涨破可以，错别字“涨”不给分) (2 分)

③研发抗 C5 的单克隆抗体 (或抑制 C5 的激活) 答案合理即可

21 (1) 分解者 直接 农产品的大量 (物质) 输出会造成土壤肥力不足

(2) 寄生 呼吸作用 (分解作用) 和光合作用 (2 分，答全给分，其余答案不给分)

不易对环境产生污染、稻飞虱不易产生抗药性

(3) 生态足迹或生态占用 自生

(4) 牛等第二营养级同化的能量 $N_7 - N_4$ N_1 和 N_3

22. (1) ①引物种类和模板 DNA 2 ②A 和 B(2 分,答全给分, 其余答案不给分)

③长 第三次 PCR 中待扩增的片段长

(2) ①5' ②DNA 连接 ③扩增重组质粒

(3) 使重组 DNA 进入受体细胞(人胚胎肾细胞)

(4) 有效介导 RBD 二聚体的形成，并降低人体免疫排斥反应(2 分)

23. (1) 基因突变 常 显

(2) 大于 年龄小 CAG 重复次数少

(3) 核糖核苷酸 氨基酸 Htt 蛋白

(4) 3/8 (2 分) ①