

乐山市高中 2023 级第一次调研考试

参考答案及评分标准

一、单项选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。

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

二、非选择题：共 5 题，共 55 分。

16. (除标注空外，每空 1 分，共 12 分)

(1) 类囊体薄膜 ATP、NADPH

(2) 叶绿体的定位/叶绿体的位置 升高

(2) 内膜 H^+ 浓度差 作为 H^+ 载体和合成 ATP 的酶（运输 H^+ 和合成 ATP）（2 分，一点 1 分）

(3) 主动运输 抑制 丙酮酸通过线粒体内膜时需借助膜两侧建立的 H^+ 浓度梯度，而 O_2 浓度的降低不利于膜两侧 H^+ 浓度梯度的建立（2 分）

17. (除标注空外，每空 1 分，共 8 分)

(1) 母本 人工去雄

(2) 低温短日照 高温或长日照 基因的选择性表达

(3) N (RR) 或 S (RR) 1/6（2 分）

18. (除标注空外，每空 1 分，共 14 分)

(1) 体温平衡调节、水平衡调节（水盐平衡）、生物节律等

(2) 胰岛 B 神经调节 反馈调节

(3) 囊泡将 GLUT4 运输到细胞膜上，增加细胞膜上 GLUT4 的数量 合成糖原
转化为非糖物质

(4) 自身免疫 胰岛 B 细胞上的某些结构与该病毒的抗原结构相似

(5) 设置甲乙两组，甲组为 10 只 MKR 小鼠，乙组为 10 只正常小鼠。取少量血液，测定

血糖浓度和胰岛素浓度，再分别给两组小鼠静脉注射葡萄糖溶液，放在相同且适宜的环境中一段时间后取少量血液，测定以上两项指标（3分）

甲组血糖浓度高于乙组，胰岛素浓度也高于乙组（一点1分，共2分）

19.（除标注空外，每空1分，共10分）

（1）摄取 加工 免疫监视

（2）克隆化培养 抗体检测（抗原—抗体杂交）

（3）甲、乙（2分，一点1分） Tal 与抗 PD-1 抗体的抗肿瘤效果相当，二者联合使用可明显增强抗肿瘤效果（一点1分，答全给3分）

20.（除标注空外，每空1分，共11分）

（1）基因（工程） 逆转录

（2）5' -CTCGAG-3' 5'-TCTAGA-3' SpeI 和 XhoI

（3）作为标记基因，筛选出含有重组质粒的大肠杆菌

不含色氨酸 3号 DNA 测序

检验 PCR 反应中是否有外源 DNA 的污染（2分）