

# 河西区 2024—2025 学年度第二学期高二年级期中质量调查

## 生物学试题参考答案及评分标准

### 一、选择题答题表格（共 25 题，每题 2 分，共 50 分）

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

### 二、非选择题（共 4 题，共 50 分）

26. (12 分，每空 2 分)

- (1) 光能和化学能
- (2) “稻田养鱼”农业模式能有效减少化肥和农药的使用量
- (3) 无机盐、CO<sub>2</sub>                  直接和间接
- (4) 被分解者利用                  14.5%

27. (12 分，除特殊标记外，都 2 分)

- (1) 维生素 (1 分)      巴氏消毒 (1 分)      避免周围环境中微生物的污染
- (2) 一定浓度的无机硒溶液      红色
- (3) 涂布器 (1 分)      单个细胞 (1 分)      30~300

28. (14 分，除特殊标记外，都 2 分)

- (1) 该部位携带病毒少或不携带病毒
- (2) 叶绿素的合成需要光照      芽 (1 分)  
愈伤组织细胞分裂能力强，易诱发突变      盐分
- (3) 细胞膜的流动性、植物细胞的全能性
- (4) ③⑥      ⑤ (1 分)

29. (12 分，除特殊标记外，都 2 分)

- (1) (特定) 杂交瘤      筛选出杂交瘤细胞      克隆化培养、抗体检测  
既能无限增殖、又能产生特异性抗体
- (2) 抗体 (1 分)      一定的流动性 (1 分)
- (3) 靶点清楚、毒副作用小