

2022 学年第二学期杭州市高二年级教学质量检测

生物参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共 20 小题，题 2 分，共 40 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

1~5 ABBAD 6~10 CDCCB 11~15 DDABC 16~20 BADCA

二、非选择题（本大题共 5 小题，共 60 分）

21. (9 分，每空 1 分)

- (1) 大脑皮层 水的重吸收
- (2) 不足 ADH 受体 偏高
- (3) 激素一经与靶细胞结合并发挥作用后就会灭活 D 葡萄糖含量过高
- (4) 抑制

22. (10 分)

- (1) 分解者 (1 分) 非生物环境 (1 分) 微塑料中含有的能量 (1 分)
- (2) 相同 (1 分) 丁的营养级较高，微塑料会随着食物链的延长逐渐积累 (2 分)
- (3) 微塑料覆盖过的土壤 (1 分) 微塑料的进入会降低土壤中生物的多样性，使土壤中的营养结构更加简单，进而使生态系统抵抗外界干扰的能力降低 (2 分)
- (4) 不使用或少使用含塑料微珠的洗漱用品（或使用性质类似的环保材料代替）(1 分)

23. (12 分)

- (1) 叶绿体 (1 分) ATP 和 NADPH (1 分)
- (2) 还原剂 (1 分) AB (2 分)
- (3) 大于 (1 分) 人工合成淀粉没有细胞呼吸消耗糖类（或植物细胞呼吸消耗糖类）(2 分)
- (4) 减少 (1 分) 淀粉 (1 分)
- (5) 有助于缓解粮食危机和能源短缺；有助于降低大气二氧化碳浓度，改善全球气候变暖趋势；有利于节约大量耕地，淡水资源；中间产物可能被其他领域应用等（合理答案即给分）(2 分)

24. (15 分)

- (1) 体外受精 (1 分) 胚胎移植 (1 分) 有性 (1 分)
体细胞中含 2 套染色体组（女方仅卵细胞含 1 套染色体组）(1 分)
- (2) 引物 2 和 3 (1 分) BCD (2 分)
- (3) Ca^{2+} (CaCl_2) (1 分) PCR（核酸分子杂交）(1 分)
- (4) 细菌 (1 分) 液体 (1 分) 离心（沉淀、过滤）(1 分) 单克隆抗体 (1 分)
- (5) 高压蒸汽灭菌 (1 分) 防止微生物污染环境（合理答案即给分）(1 分)

25. (14 分)

- (1) 常 (1 分) 是 (1 分)
花色基因 (A/a) 位于常染色体上，花的着生位置基因 (B/b) 位于 X 染色体上 (1 分)
- (2) 腋生 (1 分) 顶生:腋生=17:15 (2 分)
- (3) 紫花:白花=3:1 (2 分)
- (4) ①宽叶雄株和窄叶雌株 (1 分) 统计 F_1 的表型及比例 (1 分)
②I: F_1 雌株全为宽叶，雄株全为窄叶 (2 分)
II: F_1 无论雌雄全为宽叶 (2 分)