

2026 届高三第二次模拟测试

生物学参考答案及评分标准

第 I 卷（选择题）

一、选择题：每小题 3 分，共 45 分

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

第 II 卷（非选择题）

16. (11 分)

- (1) 非必需 (1 分) 脱氧核苷酸 (1 分)
- (2) ①②③ (2 分，注：答对 2 个给 1 分，答全给 2 分，凡有错误，不给分) 更多 (1 分) 癌细胞主要进行无氧呼吸，无氧呼吸释放的能量远少于有氧呼吸，产生等量 ATP，癌细胞需要消耗更多葡萄糖 (2 分，其余合理答案也给分)
- (3) 内环境中存在缓冲物质 (缓冲对)，可中和乳酸，维持 pH 相对稳定 (2 分)
- (4) ①④ (2 分，答对 1 个给 1 分，有错误答案，不得分)

17. (10 分)

- (1) 体液—神经 (唯一答案，2 分) 甲状腺激素、性激素 (2 分，答对一个给 1 分)
- (2) 青春期内分泌迅速增多，促进 GH 分泌，进而促进快速生长 (2 分)
- (3) 少 (低) (2 分) 由于缺乏相应受体导致体液中 IGF-1 含量增多，从而对 GHRH 和 GH 分泌的负反馈抑制增强 (2 分)

18. (11 分)

- (1) 自生、协调 (2 分)
- (2) 营养结构 (食物链和食物网) (1 分)；生态系统的自我调节能力具有一定的限度 (2 分)
- (3) 进水口和出水口 (2 分)；富营养化程度 (1 分)
- (4) 间接 (1 分)；湿地中生产者同化的碳大于生物群落分解的碳，有机碳不断积累 (2 分)

19. (11分)

(1) Aabb、aaBb (顺序可互换) (2分)

(2) 两对等位基因无论是位于一对同源染色体上还是两对同源染色体上，实验结果均相同 (2分) 2/3 (1分) 圆形:心形=15:1 (或者心形:圆形=1:15, 表型及比例各1分) (2分)

(3) 圆形抗虫:圆形不抗虫:心形抗虫:心形不抗虫=6:3:2:1 (2分, 表型及比例各1分) 3/16 (1分) 1/3 (1分)

20. (12分)

(1) nCoV-GP 基因为单链 RNA (2分); 逆转录酶 (1分)

(2) XbaI、EcoRV (2分, 顺序不能互换, 答对1个给1分); T4DNA 连接酶 (1分)

(3) 新霉素 (1分); 白色 (1分)

(4) 抗原—抗体杂交 (1分);

将正常小鼠分为等量的两组, 一组注射适量的纯化的 GP 蛋白, 一组注射等量的生理盐水 (1分), 一段时间后, 两组小鼠分别注射适量且等量的有活性的 nCoV (1分), 观察比较两组小鼠是否患肺炎 (或观察比较两组小鼠是否患病或观察比较两组小鼠是否感染) (1分)