

生物试题参考答案及评分标准

一、选择题：本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。

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

二、简答题：本大题包括 6 个小题，除特殊标注外，每空 1 分，共 50 分。

26. (7 分) (1) 细胞分化 (2) 细胞膜 (3) 线粒体 叶绿体

(4) 细胞核 遗传信息 (5) 细胞是进行生命活动的基本单位

27. (9 分) (1) 唾液、胰液和肠液 (缺一不可) (2) 三、四

(3) 骨围绕着关节活动 (4) ②④①③⑤

(5) ① 20 ② 9.45

③ 部分热量散失到周围环境中；食物燃烧不充分，有些热量没有被释放出来；加热过程中试管也吸收一部分热量等 (写出一条合理即可)

(6) 吸烟会损害呼吸系统，易患支气管炎、肺气肿等呼吸道疾病；吸烟有致癌作用；吸烟会损害神经系统，使人记忆力减退；吸烟会使血液变得粘稠，加重心脏负担，容易引发心脏病等

(7) ①③④

28. (9 分) (1) 人工选择 (2) 双重呼吸 (3) 吃进的砂粒帮助磨碎食物

(4) 先天性 (5) 使鸡卵不至于滚离太远，有利于亲代的孵化

(6) 相对性状 (7) ① 玫瑰冠 ② 若后代的鸡冠形状全是玫瑰冠，可判断这只玫瑰冠公鸡的基因组成为 EE；若后代中既有单冠个体又有玫瑰冠个体出现，可判断这只玫瑰冠公鸡的基因组成为 Ee。(2 分)

29. (10 分) (1) 胚 (2) 遗传物质 (3) ① 4 ② 在小烧杯中加入氢氧化钠溶液；另设置一个与该实验装置相同的对照实验，在小烧杯内加入清水 或碳酸氢钠溶液 (2 分)

(4) 雄花序 异花传粉

(5) 胚乳 夜盲症；干眼症；皮肤干燥、脱屑 (答出一项即可)

(6) 子房

30. (7 分) (1) 7 水稻→昆虫→鱼→鸭 或 杂草→昆虫→鱼→鸭

(2) 捕食和竞争 (3) 水稻没有系统，鸭有系统

(4) 分解者和非生物成分 (5) 生物种类少，营养结构简单

(6) 减少了农药的使用，避免环境污染；调整了能量流动的方向，使能量持续高效的流向对人类有益的部分 (答出一条即可)

31. (8 分) (1) 吸气 收缩

(2) 酵母菌进行呼吸作用 (发酵) 分解葡萄糖产生了二氧化碳

(3) 收缩 A 黄色

(4) $\frac{1}{6} \times \frac{C^3}{3.14^2}$ (毫升) + 1500

④ 将从烧杯中溢出的水取出，用量筒测量其体积