

福建省部分地市 2025 届高中毕业班第一次质量检测参考答案

生物学

一、单项选择题：本题共 15 小题。其中,1~10 小题，每题 2 分，11~15 小题，每题 4 分，共 40 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。

1~5 DBADB 6~10 CACDD 11~15 BCDCB

二、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分。

16. (10 分)

(1) F_0

(2) 线粒体内膜 氧气在该膜上反应产生水/NADH 会在该膜上转化为 NAD^+ 。

(3) 除草剂 P 使植物细胞无法合成 NADPH 和 ATP，无法为暗反应提供原料，导致光合作用无法进行，引起植物死亡

(4) 减少 ATP 合成，引起供能障碍

17. (13 分)

(1) 分解者 有机物 \rightarrow CO₂等无机物

(2) 初期(0~5 年)凋落物分解速率与初始氮含量呈正相关，后期(5~10 年)呈负相关

(3) 不同树种凋落物中其他物质

(4) 高 N 组为微生物提供更多的 N 元素作为营养物质，微生物繁殖速度更快，产生的微生物残体更多

5) 对照组：某一树种凋落物

实验组 1：同一树种的等量凋落物+低 N 组分离得到的微生物残体

实验组 2：同一树种的等量凋落物+高 N 组分离得到的微生物残体

观测指标：不同时间点凋落物剩余质量的比例

预期结果：实验组 2>实验组 1>对照组

18. (13 分)

(1) 由内负外正转化为内正外负/由外正内负转化为外负内正

(2) 单位时间内 SPW-Rs 发生次数越多，葡萄糖浓度越低(呈负相关) 因果

(3) 实验组：给大鼠海马区植入电极，在组织间隙中放置葡萄糖浓度传感器

对照组：假手术，在同种组织(相同位置)放置传感器

预期实验结果：实验组葡萄糖浓度低于对照组

(4) 本研究显示 SPW-Rs 可降血糖，故充足的睡眠可保证海马区发生足够多的 SPW-Rs，进而起到降血糖的效果，有利于预防糖尿病

19. (12 分)

(1) 减数分裂I后期

(2) AD

(3) Z Z^AW

(4) 可育 不可育

20. (12 分)

(1) ①⑥ 鉴定和筛选受体细胞是否含有目的基因/便于重组 DNA 分子的筛选

(2) F1、R1 甲

(3) C

(4) 个体生物学

如图所示:

