

2020~2021 学年第一学期高二年级期末考试

生物参考答案与评分标准

一、单项选择题（本题共 20 小题，每小题 1.5 分，共 30 分）

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

二、多项选择题（本题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

题号	21	22	23	24	25
答案	AC	AC	AB	AC	BCD

三、非选择题（本题共 6 小题，除标注外，每空 1 分，共 55 分）

26. (9 分，除标注外，每空 1 分)

- (1) 升高
- (2) 收缩 微量和高效 作用于靶器官和靶细胞
- (3) 免疫系统 自身物质 胸腺 增殖、分化产生效应 T 细胞和记忆细胞 (2 分)

27. (10 分，除标注外，每空 1 分)

- (1) I J
- (2) II 存在环境阻力（食物不足、空间有限、种内斗争、天敌捕食等）
- (3) 种内斗争（或者种内竞争） 出生率 死亡率
- (4) e e 点时种群的增长速率最大（其他答案言之有理即可）(2 分)

28. (7 分，除标注外，每空 1 分)

- (1) B
- (2) 三 流向分解者 未被利用
- (3) 单向流动、逐级递减 (2 分) 15.8

29. (10 分，除标注外，每空 1 分)

- (1) D 含碳有机物 B、C、D (3 分)
- (2) 4 D、B (2 分)

(3)大于 抵抗力

30. (9分, 每空1分)

(1)分解者 农作物(生产者)

(2)农作物(或者生产者)固定 多级利用 持续高效地流向对人类最有益的部分

(3)呼吸作用 分解作用 二氧化碳(或者 CO_2) 具有全球性、反复利用

31A. (10分, 每空1分)

(1)物种组成 垂直 取样器取样法

(2)物质循环(或物质循环和能量流动)

(3)不同层次的光能 土壤内的水分和养分

(4)信息传递 种群的繁衍离不开信息的传递 性别比例 出生率(或者种群密度)

31B. (10分, 除标注外, 每空1分)

(1) 为了比较和讨论两种动物在总体重相等的情况下体重和能量的变化(1分)

(2) 牛: $1.8/7.5 \times 1000(\text{kg})=240(\text{kg})$ 兔: $7.2/30.0 \times 1000(\text{kg})=240(\text{kg})$ 。(2分)

(3) 兔的个体小, 单位体重散热多(或兔的体表面积/体积大, 即单位体重所拥有的体表面积相对大)(2分)

(4) 在投入产出(饲料和产肉量)相等的情况下, 兔肉价格高, 因此养兔的经济效益好。(2分)

(5) 高(1分)这一传递效率高于一般自然生态系统的最高值(20%)。因为在人工生态系统中, 通过人为调节可将饲料能量尽可能地转化为动物产品, 如在人工饲养条件下, 动物的运动明显减少, 能耗小, 转化率提高(2分)

附注: 其他答案合理即给分。