

2023~2024 学年度苏锡常镇四市高三教学情况调研(二)

生物参考答案

2024. 05

一、单项选择题：共 14 题，每题 2 分，共计 28 分，每题只有一个选项最符合题意。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	D	D	^	C	C	D	C	B	D
题号	11	12	13	14						
答案	B	D	B	C						

二、多项选择题：共 4 题，每题 3 分，共 12 分。每题有不止一个选项符合题意，每题全选对者得 3 分，选对但不全的得 1 分，错选或不答的得 0 分。

题号	15	16	17	18
答案	ACD	BD	AC	BCD

三、非选择题：共 5 题，共 60 分。除特殊说明外，每空 1 分。

19. (12 分)

(1) 类囊体(薄)膜 NADPH、ATP ② 温度、CO₂ 浓度

(2) e I. 平行 II. 叶绿素和类胡萝卜素

III. 细胞内过多的 O₂ PGA (和 CO₂)

(3) 抑制 利于植物体快速响应外界环境变化(2 分)

20. (12 分)

(1) a 副交感神经

(2) 凝食 抑制

(3) ① 血糖进入组织细胞氧化分解、(进入肝、肌肉) 合成糖尿、(进入脂肪组织细胞) 转变为非糖物质(至少答两点) 下降 识别并转运网路震

② 缺乏或结构异常(2 分)

(4) 抗生素 饮食状况

实验前后肠道微生物的种类，数量及代谢物(答任点一点即可)

21、(12 分)

(1)耐盐(水)、根系发达 (2 分) 协调

(2)空间和资源 自我调节

(3)①增加了湿地沉积物(中的有机氮)与氧的接触，便于微生物转化为 NH_4^+ (2 分)

② NH_4^+ 氧化过程中

③ NH_4^+ 和 NO_3^- 反硝化作用、厌氧氨氧化

④排放含氮污水、过度施用含氮肥料、过度养殖等(2 分，合理即可)

22. (12 分)

(1)多对基因可控制同一性状

(2) AAbbgg aaBBgg、aabbgg 或 aaBbgg (2 分)

(3)N 系模型鼠和 B 系模型鼠 (2 分) 基因突变

(4) 23/24 (2 分) 18

不能，该雄鼠为白色，与基因型不同的白色雌鼠杂交后代均为白色(2 分)

23. (12 分)

<1> TaqDNA 聚合酶、四种脱氧核苷酸 易引起非特异性扩增

(2) NcoI 和 KpnI(符对得分) BamHI

(3) 重组质粒 pTre99a-gadB BamHI 和 XbaI (2 分)

(4)感受态(能吸收周围环境中 DNA 分子的生理状态) 谷氨酸钠 降低 SNOI-SNZ
I 基因表达及其引起的细胞代谢过程消耗了大量的能量，导致 γ -氨基丁酸的生产能力下降(2 分)