

参考答案

2023.04

第一部分（每题只有一个选项最符合题目要求，每小题 1 分，共 25 分）

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

第二部分 非选择题（共 45 分。除特殊说明外，每空 1 分）

26. (7 分)

- (1) 被子 无机盐 蒸腾
 (2) ①适当提高温度 增加光照 ②ac
 (3) 建立自然保护区；加强宣传，禁止采挖；出台相应法律，保护槭叶铁线莲。

27. (6 分)

- (1) 子房 花药 两性
 (2) 不利于
 (3) 异花 适应变化的环境

28. (8 分)

- (1) 呼吸肌（或“膈肌和肋间肌”） 气管
 (2) 气体交换
 (3) ①去除小鼠肠道内原有菌群（或“避免小鼠肠道原有菌群对实验结果的影响”）
 ②+
 ③高于 轻
 (4) 参考以下样例，合理即可得分。

预防角度：减少空气中粉尘、烟雾、细菌的污染，避免吸入被脂多糖污染的空气；不滥用抗生素，保护人体原有肠道菌群。

治疗角度：在治疗期间减少大量使用抗生素，避免对肠道菌群的破坏。

29. (6 分)

- (1) 神经元（或“神经细胞”）
 (2) A 大脑皮层 传出神经 效应器
 (3) 参考以下样例，合理即可得分：
 ①为残疾人安装脑机接口机械臂辅助运动
 ②渐冻症患者等使用脑机接口设备完成脑控打字
 ③帮助残疾人恢复“感觉”

30. (7 分)

- (1) 有机物 筛管
- (2) 皱缩叶表面积小 (或“皱缩叶长度和宽度小”), 吸收的光能少, 合成的有机物少(1 分);
皱缩叶气孔数量少, 进入的二氧化碳少, 不能为光合作用提供充足的原料, 合成的有机物少 (1 分)。
- (3) 隐性 Aa
- (4) 染色体

31. (5 分)

- (1) 特异性
- (2) 淋巴细胞 清除
- (3) ①bacc

②与对照组相比, 实验组小鼠的肿瘤体积小且小鼠存活率高。

32. (6 分)

- (1) 化石 b
- (2) 晚
- (3) 鸽子胸骨 (或“龙骨突”) 更大
- (4) 滑翔 (或“奔跑快”) 自然选择