

# 2023-2024学年高三年级第一次质量检测

## 生物试题参考答案

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。

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

二、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分。

16. (13分)

- (1) 通过光合作用将光能固定在它们所制造的有机物中，供其他生物利用 (2分)
- (2) 土壤 (2分) 降低了分解者对有机物的氧化分解速率 (2分)
- (3) 整体 (2分) 经济与社会 (2分)
- (4) 是否适应当地的环境条件如气温、光照条件、海水盐度、土壤条件、潮水深度等；是否存在病虫害和为害天敌；是否会侵占本土物种的生存资源和空间，造成生物多样性降低 (答案合理即可) (3分)

17. (10分)

- (1) 根冠、萎焉的叶片 (1分) 关闭 (1分) 蒸腾 (1分)
- (2) 4、5 (2分) 2、3的萎焉程度比1低，4、5的萎焉程度比1高 (2分)
- (3) 脱落酸促进保卫细胞的钾离子外流，抑制钾离子内流 (1分)，使细胞质中的钾离子浓度降低，细胞渗透压下降 (1分)，保卫细胞失水，气孔导度降低 (1分)。(共3分)

18. (10分)

- (1) 组织液 (1分)
- (2) 降低 (1分) 动作 (2分)
- (3) ①减少 (1分) 下丘脑通过神经调节导致骨骼肌战栗使产热增加，下丘脑还可以通过提高肾上腺素和甲状腺激素的含量来提高人体细胞代谢水平，从而增加产热。(2分)

②异丁苯丙酸抑制环氧合酶的活性，使人体内的前列腺素含量下降，下丘脑中的体温调定点恢复正常（3分）

19. (12分)

(1) 内负外正（1分）                       $\text{Na}^+$ （1分）                      内正外负（1分）

(2) 前（1分）      降低（1分）

(3) ①抑制（1分）      呼吸（1分）

②不认同（1分），在单独给予LCX前后，大鼠脑脊液中的谷氨酸含量并未提高（2分）

③寻找一种药物（如LCX）在不影响阿片类药物镇痛作用的同时又能对抗阿片类药物导致的呼吸抑制的副作用（2分）

20. (15分)

(1) 引物1和引物2会区局部发生碱基互补配对而失效（2分）

(2) 脱分化（2分）；潮霉素（2分）；转入BADH基因的马铃薯细胞（2分）

(3) RNA聚合酶（1分）；避免外源基因持续大量表达，减少物质和能量的消耗（2分）

(4) BADH基因（2分）

PCR技术检测BADH基因是否转录出mRNA（2分）