

丹东市 2023 届高三总复习质量测试（一）

生物答案

一、单项选择题：共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

ADCBB CCDDDB ACBCD

二、不定项选择题：共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分，每小题有一个或多个选项符合题目要求，全部选对得 3 分，选不全得 1 分，选错得 0 分。

AB ABC ABD AC AD

三、非选择题(共 5 道大题，共 55 分)

21. (除标注外，每空 1 分，共 11 分)

- (1) 肾上腺皮质激素 (GC)、促肾上腺皮质激素 (ACTH) (负) 反馈调节
- (2) 下丘脑—垂体—甲状腺轴 (或性腺轴) 可以放大激素的调节效应，形成多级反馈调节
- (3) 高于 胰岛 B 原尿中葡萄糖浓度过高，渗透压增大，肾小管集合管对水的重吸收减少，尿量增多 (2 分)
- (4) 胆碱能抗炎通路 GC 调节通过体液运输，胆碱能抗炎通路调节通过反射弧 (2 分)

22. (除标注外，每空 1 分，共 11 分)

- (1) 还原型辅酶 II 吸能 (2) ①便于重组 DNA 分子的筛选 ②30 左下 ③ 27: 22

④在高光照强度下(1 分)，分别对转双基因水稻用等量蒸馏水、PEP 酶抑制剂、PPDK 酶抑制剂、PEP 酶抑制剂和 PPDK 酶抑制剂处理 (2 分)，其他条件相同且适宜(1 分)，一段时间后，测定四组转双基因水稻的净光合速率 (1 分)。(④共 5 分)

23. (除标注外，每空 1 分，共 10 分)

- (1) (初级) 消费者和分解者 海蜇作为该生态系统的输出产品，输出的元素不能回归该生态系统 (答案合理即可) (2 分)
- (2) 大于 $b_3 / (a_2 + d_1) \times 100\%$ (2 分)
- (3) 季节性 垂直 能充分利用环境资源 (空间和资源) 生态足迹 (或生态占用)

24. (除标注外，每空 1 分，共 10 分)

- (1) 纤维素 Lb1
- (2) ① $2^{n+1} - 2$ (2 分) ② Nco I Nhe I
- (3) 发酵罐内发酵 溶解氧、温度、pH 等 (2 分)
- (4) 降解秸秆，减少秸秆燃烧带来的空气污染 (答案合理即可)

25. (除标注外，每空 2 分，共 13 分)

- (1) 0 条或 1 条或 2 条 (2 分) 油性 (1 分) 常 (1 分) 2/3 (2 分)
- (2) 子代雌雄中有斑和无斑都是 1: 1 子代雄性都有斑，雌性都无斑 子代雄性都无斑，雌性都有斑
- (3) W (1 分)