

2023—2024 学年度第一学期期中等级考试  
高三生物试题参考答案及评分标准

一、选择题: 1—15 小题单选, 每小题 2 分, 共 30 分。

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

二、选择题: 16—20 小题不定项选择, 每小题 3 分, 全部选对的得 3 分, 选对但不全的得 1 分, 有选错的得 0 分, 共 15 分。

16. ABD 17. D 18. BD 19. BCD 20. CD

三、非选择题: 本大题共 5 个小题, 除特殊说明以外, 其余每空 1 分, 共 55 分

21. (9 分)

(1) ③ 有氧呼吸第二

(2) ① 无放射性 ATP/亮氨酸与放射性 ATP/亮氨酸竞争结合 L 酶 (2 分)

② 2 1 L2 中 ATP 与位点 2 结合受阻, 不能改变 L 酶的空间结构, 不利于亮氨酸与位点 1 结合 (3 分)

22. (12 分)

(1)  $F_1$  全为黑色或雌雄个体均为黑色: 赤色=1:1 (2 分)

(2) 遵循  $F_1$  不同性别的个体中普通斑: 虎斑比例相同, 均为 3:1, 说明基因 E/e 位于常染色体上, 与位于性染色体上的 B/b 遵循自由组合定律 (2 分)  $EeZ^wW$

(3) 否 因为表现遗传是可遗传的, 该现象并未发生遗传 (2 分)

(4) 选用赤色雄蚕与黑色雌蚕为亲本杂交, 在  $F_1$  胚胎期时对卵进行高温干燥处理, 使雌蚕卵致死, 雄蚕卵正常孵化 (3 分)

23. (12 分)

(1) 作为还原剂并储存部分能量参与暗反应 (2 分) 光合

(2) 这一段时间 (光照初期) 光反应速率大于暗反应速率 (2 分) 大于

闪光照射下, 暗反应能更充分地利用光反应提供的 [H] 和 ATP (2 分)

(3) 光照时,  $Mg^{2+}$  能显著提高 R 酶催化的化学反应速率; 黑暗下,  $Mg^{2+}$  对 R 酶催化的化学反应速率无明显作用 (2 分) 提高 R 酶活性 (2 分)

24. (12 分)

(1) 两者均可 (2 分)  $X^{Ab}X^{ab}$ 、 $X^{ab}Y$  (2 分)

(2)  $X^{Ab}:X^{ab}:X^{Ab}:X^{ab}=4:4:1:1$   $F_1$  雌性个体减数分裂形成 (雌) 配子时发生互换

(3)  $HhX^a$  (2 分)  $5/16$  (2 分)  $3/11$  (2 分)

25. (10 分)

(1) 蛋白质的合成需要 RNA 参与 核糖体 追踪 RNA 的去向

(2) 细胞内蛋白质种类不同, 则需要不同种类的模板 RNA, 从而导致核糖体种类有多种, 这与实验结果不相符 (2 分)

(3) 噬菌体侵染细菌后, 细胞中会有新的 RNA 合成, 且会与细菌的核糖体结合 (2 分)

新合成的 RNA 是以噬菌体的 DNA 为模板形成的

(4) 携带 DNA 的遗传信息, 与核糖体结合 (2 分)

## 关于我们

齐鲁家长圈系业内权威、行业领先的自主选拔在线旗下子平台，集聚高考领域权威专家，运营团队均有多年高考特招研究经验，熟知山东新高考及特招政策，专为山东学子服务！聚焦山东新高考，提供新高考资讯、新高考政策解读、志愿填报、综合评价、强基计划、专项计划、双高艺体、选科、生涯规划等政策资讯服务，致力于做您的山东高考百科全书。

第一时间获取山东高考升学资讯，关注**齐鲁家长圈**微信号：**sdgkjzq**。



微信搜一搜

齐鲁家长圈

打开“微信 / 发现 / 搜一搜”搜索