

昆明市 2019 届高三复习教学质量检测

理科综合（生物）参考答案及评分标准

一、选择题：选对的给 6 分，选错或未选的给 0 分。

题 号	1	2	3	4	5	6
答 案	D	C	B	B	A	C

三、非选择题：

29. (10 分，除特殊标注外，每空 2 分)

(1) 单位时间内收集到的液体体积

适宜光照等条件下，黑藻光合速率大于呼吸速率，释放的氧气使可乐瓶中液体排出到量筒 (3 分)

(2) 暗反应 (1 分) 先增加趋于稳定后再降低

(3) 光照强度、光质、温度等

30. (10 分，除特殊标注外，每空 1 分)

(1) 非必需

(2) 特异性受体 内正外负

细胞膜对 Na^+ 的通透性增加， Na^+ 内流，使兴奋部位膜内侧阳离子浓度高于膜外侧，表现为内正外负 (2 分)

(3) 紫外线 紫外线照射能使血清中尿酸含量显著提高 (2 分)

同一时间，实验组（紫外线照射组）血清中尿酸含量显著高于对照组（未用紫外线照射组）(2 分)

31. (9 分，除特殊标注外，每空 1 分)

(1) 捕食和竞争 (2 分) 消费者

能加快生态系统的物质循环，对植物的传粉和种子的传播等具有重要作用 (2 分)

(2) 合适比例

(3) 利用率 负反馈 结构和功能

32. (10 分，除特殊标注外，每空 2 分)

(1) 隐 (1 分) 基因的分离 (1 分)

(2) 杂交组合：♂ 灰黑色 × ♀ F_1 白色 (2 分)

预期结果：子代 ♀ 全部为白色，♂ 白色:灰黑色=1:1 (2 分)

(3) 非同源 控制灰黑色突变型 1 的基因与控制卵形的基因位于一对同源染色体上，控制灰黑色突变型 2 的基因与控制卵形的基因位于非同源染色体上

37. (15 分，除特殊标注外，每空 2 分)

(1) 多聚半乳糖醛酸酶 霉菌

(2) 无关 随纤维素酶用量的增加，番茄红素提取量先升高后下降
混合使用果胶酶和纤维素酶，酶的用量为 0.6g/100g (3 分)

(3) 固定化酶 化学结合法和物理吸附法

38. (15 分，除特殊标注外，每空 2 分)

(1) 传代 (1 分) 血清、血浆

在多数动物细胞培养的适宜 pH 范围内，胃蛋白酶已失去活性

(2) 需要 葡萄糖浓度越低，Hela 细胞生长抑制率越高 抑制

(3) 杂交细胞 突破了有性杂交局限，使远缘杂交成为可能