

2023—2024 学年度高三第一学月七校联考

高三生物答案

一、选择题（共 45 分）

1-5: CBCDD

6-10: BDBCA

11-15: DDBCD

二、非选择题（共 55 分）

16.（除标注外，其余每空 2 分，共 10 分）

- （1）具有一定的流动性（1 分）
- （2）高尔基体的顺面膜囊上 和 COP I、COP II（转运膜泡）（2 分）
低（1 分）
- （3）内质网驻留（逃逸）蛋白、膜蛋白、分泌蛋白、溶酶体蛋白（2 分）
核糖体、内质网、线粒体（2 分）
- （4）膜蛋白与胆固醇的结合位点位于肽段 1 中（2 分）

17.（除标注外，其余每空 1 分，共 9 分）

- （1）动物细胞膜 载脂蛋白 B
- （2）需要 载体蛋白发生磷酸化，导致其空间结构改变（2 分）
- （3）胞吞 溶酶体
- （4）内质网
- （5）乙酰 COA 还原酶

18.（除标注外，其余每 2 分，共 12 分）

- （1）甘油和脂肪酸（2 分）
- （2）单位时间内甘油和脂肪酸的生成量 或单位时间内脂肪的减少量（2 分）
- （3）专一（1 分） B（1 分） C 图显示的作用机理为板栗壳黄酮和脂肪竞争胰脂肪酶的活性位点，从而减少脂肪与胰脂肪酶的结合几率，进而使酶促反应速率下降，此种抑制可以通过增加底物浓度而缓解（2 分）
- （4）①pH、板栗壳黄酮（2 分）
②在 pH7.4 条件下，设置一系列板栗壳黄酮浓度梯度，分别测定对照组与加入板栗壳黄酮组的酶活性，并计算其差值（2 分）

19.（除标注外，每空 1 分，共 13 分）

- （1）大于（1 分） (a-c)/d 叶绿体基质
- （2）缓冲溶液 无水乙醇能使 Rubisco 变性失活
- （3）①1 个单位甲醛浓度使 FALDH 的活性增强；甲醛代谢过程产生的 CO₂ 多于气孔关闭减少的 CO₂，使胞间 CO₂ 浓度较高，暗反应产生的糖类物质多
②通过降低气孔的开放程度，减少甲醛的吸收；在低浓度（1 个单位）甲醛时，还可以提高 FALDH 酶的活性，增强对甲醛的代谢能力。

20.（除标注外，其余每空 1 分，共 11 分）

- （1）脱分化 无菌、无毒 95% 的空气和 5% 的 CO₂ 的混合气体
- （2）M II（减数第二次分裂中期） 梯度离心、紫外线短时间照射、化学物质处理（2 分）
桑葚胚或囊胚
- （3）XX, XY 或 YY（2 分） 将内细胞团均等分割
遗传物质相同，可以基本排除由基因不同造成的个体差异