

河北省“五个一”名校联盟
2024 届高三二年级联考 (2023. 06)

评分标准

1—5 BBDBB 6—10 DBDBB 11—13 CAD 14. ACD 15. BD 16. BCD 17. BCD 18. BC

19. (12 分)

(1) 叶绿体基质 (1 分) 减弱 (1 分)

暗反应需要光反应提供的 ATP 和 NADPH (2 分)

(2) 有 (1 分)

光呼吸消耗强光下光反应积累的 NADPH, 提供 NADP^+ (2 分);

光呼吸产生的 CO_2 又可以作为暗反应的原料 (2 分)

适当升高 CO_2 浓度 (1 分)

(3) 观察并记录植物生长状况或测量容器中 CO_2 浓度不再变化时的数值 (一条即可) (2 分)

20. (11 分)

(1) 胰岛 B 细胞中有储存的胰岛素, 受到高血糖刺激后迅速释放 (2 分)

失活 (1 分) 肝糖原分解 (1 分) 非糖物质转化 (1 分)

(2) 减小 (1 分)

葡萄糖氧化分解产生 ATP 后, ATP 升高引起对 ATP 敏感的 K^+ 通道关闭 (2 分)
促进 (1 分)

(3) ①②⑤ (2 分)

21. (11 分)

(1) 水平 (1 分) 植物固定的光能和污水、污泥中有机物含有的能量 (2 分)

(2) 湿地中微生物将污水、污泥有机物分解为无机物, 无机物被植物吸收利用 (2 分)
生态系统的自我调节能力是有一定限度的 (2 分)

(3) 呼吸作用散失 (2 分) 3 (2 分)

22. (15 分)

(1) 酵母菌不能直接利用淀粉作为碳源 (2 分) 稀释涂布平板法 (1 分)

(2) ①引物 2 和引物 3 (2 分)

②EcoRI 和 HindIII (2 分)

5' —GAATTCATG—3' 和 5' —AAGCTTTCA—3' (2 分)

③氮苄青霉素、卡那霉素 (一种即可, 1 分) 不一定 (1 分)

导入不含 *Ech* 基因的未重组载体的大肠杆菌也能在选择培养基上生长。(2 分)

PCR、抗原—抗体杂交、核酸分子杂交（任写两种，2分）

23.（10分）

（1）显（1分） 非等位基因（1分） 4（2分）

（2）随机性（1分）

（3）突变体甲（1分） 9：7（2分） 1：1（2分）

