

# 运城市 2023-2024 学年高三摸底调研测试

## 生物答案

1-5CDBDC 6-10 CDDCA 11-15BCBCD 16-20 DDBDA 21-25BCDCC

26. (共 10 分, 除标注外, 每空 2 分)

- (1) 绿叶中的色素在层析液中的溶解度不同(1 分), 溶解度高的随层析液在滤纸上扩散的快, 反之则慢(1 分) 橙黄(1 分) 暗反应(1 分)
- (2) 光敏色素 分生组织(分生区)
- (3) 植物在光下光合作用吸收  $\text{CO}_2$  的量大于呼吸作用释放  $\text{CO}_2$  的量(1 分), 密闭小室中  $\text{CO}_2$  浓度降低(1 分), 光合速率也随之降低

27. (共 10 分, 除标注外, 每空 2 分)

- (1)  $\text{AABB} \times \text{AAAb}$  或  $\text{aaBB} \times \text{AAAb}$
- (2) ①深紫色: 淡紫色: 白色=3: 6: 7  
②淡紫色: 白色=1: 1  
③深紫色: 淡紫色: 白色=1: 2: 1
- (3) 5(1 分)  $3/7$ (1 分)

28. (共 10 分, 除标注外, 每空 2 分)

- (1) 赤霉素(1 分)  $2\text{CO}_2 + 2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{能量}$ (1 分)
- (2) 已春化的植物叶片中产生某种化学物质(可以写赤霉素或者释放某种信号)促进春化作用的发生(或春化作用可在植株间传递)
- (3) 生理状况基本相同 V1 蛋白和 V2 蛋白含量(写出一种得 1 分)
- 预期结果: A 组 V1 蛋白含量高于 B 组(1 分), A 组 V2 蛋白含量低于 B 组(1 分)

29. (共 10 分, 除标注外, 每空 2 分)

- (1) 生物群落和非生物环境(1 分)
- (水稻等)生产者固定的太阳能和饵料中的化学能(答出两点方可得分, 只答一点不得分)
- (2) ①原因: 蟹吃杂草, 能减少杂草与水稻的竞争(1 分); 蟹捕食昆虫, 能减少虫害(1 分)
- 原因: (蟹粪)泥鳅粪便等被分解者(1 分)分解成无机盐(无机物、矿质元素均可)、 $\text{CO}_2$ (1 分), 促进水稻生长
- ②原因: 实现能量的多级利用(1 分), 提高了能量利用率(1 分)
- (3) 循环、整体(答“自生”也可, 1 分)

30. (10 分, 除标注外, 每空 1 分)

- (1)  $\text{BamH I}$  和  $\text{Sau3A I}$   $\text{BamH I}$  和  $\text{EcoR I}$  不一定能
- (2) mRNA 启动子和终止子(非编码区)(1 分)、内含子(1 分)
- (3) 动物细胞核移植 早期胚胎培养 胚胎移植 胚胎分割(写出 2 项即可给分)
- 滋养层 雌