

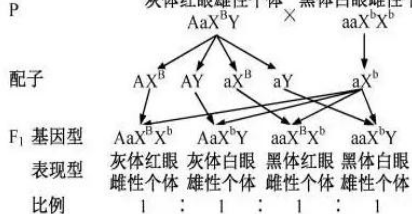
## 生物试题参考答案

### 一、选择题(本大题共 25 小题,每小题 2 分,共 50 分)

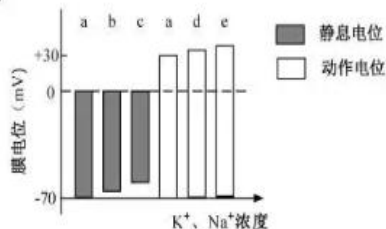
1. A    2. B    3. D    4. C    5. A    6. C    7. C    8. B    9. D    10. C  
 11. B    12. D    13. D    14. A    15. C    16. A    17. D    18. B    19. A    20. B  
 21. B    22. D    23. A    24. D    25. A

### 二、非选择题(本大题共 5 小题,共 50 分)

26. (1)环境容纳量    外源性    (2)草本    未发生    因为生物群落类型没有发生  
 改变    (3)施用除草剂    生物防治  
 27. (1)质壁分离    (2)黄    移动速率    吸收光谱  
 (3)轻压盖玻片    中    中期的染色体缩短到最小的程度,最便于观察和研究  
 28. (1)红眼雌性个体中 B 基因纯合致死    X    (2)  $aaX^bX^b$     6    16/27  
 (3)  $P$     灰体红眼雄性个体    黑体白眼雌性个体



29. (一)(1)澄清度    95%乙醇    较小    抽滤  
 (2)细菌悬液    灭菌    较小    粘性  
 (二)(1)抗性基因    (2)全能性表达充分    显微注射    (3)短    脱分化  
 (4)生长素    根的分生组织    B  
 30. (1)将神经纤维分别置于  $K^+$  浓度依次提高的生理溶液 b、c 中,测定其静息电位,并记录。  
 (2)



溶液  $K^+$ 、 $Na^+$  浓度升高对膜电位影响示意图

- (3) ①细胞外  $Na^+$  浓度提高,膜内外的浓度差增大,兴奋时,  $Na^+$  通过  $Na^+$  通道内流加快,导致动作电位增大    ②主动转运    减少    ③传入和传出