

洛阳市 2019——2020 学年高中三年级期中考试

生物试卷参考答案

一、选择题(1-10 题每题 1 分,11-30 题每题 2 分,共 50 分)

1. C 2. D 3. D 4. B 5. A 6. C 7. B 8. D 9. A 10. B
11. A 12. D 13. D 14. A 15. D 16. D 17. D 18. C 19. B 20. D
21. A 22. D 23. D 24. A 25. C 26. A 27. A 28. B 29. B 30. D

二、非选择题(共 50 分)

31. (10 分,除标注外每空 2 分)

- (1) CO_2 释放量 细胞质基质和线粒体基质
(2) 磷脂双分子层(1 分) 水通道蛋白(1 分)
(3) 有氧呼吸和无氧呼吸 分裂(增殖)和分化

32. (12 分,除标注外每空 2 分)

(1) 气温高,蒸腾作用很强,气孔大量关闭, CO_2 的供应减少,光合作用强度明显减弱 E

(2) 光照强度、温度、 CO_2 浓度

(3) 取长势相同的小麦幼苗均分为 A、B 两组,A 组放入完全培养液中,B 组放入缺 X 的培养液中,在相同且适宜的条件下培养一段时间,观察小麦幼苗的生长发育情况。预期结果是 B 组幼苗生长发育不正常,A 组幼苗生长发育正常。(3 分)
再将 A、B 两组幼苗都放入完全培养液中,在相同且适宜的条件下培养一段时间,观察幼苗的生长发育情况。预期结果是 B 组幼苗恢复正常的生长发育。(3 分)

33. (9 分,除标注外每空 1 分)

(1) 把灵敏电流计的一个电极插入膜内(2 分)

(2) 两次反向 减小 神经纤维所处环境中的 Na^+ 浓度降低,导致 Na^+ 内流的量减少,产生的动作电位峰值降低(2 分)

(3) 乙 电信号→化学信号→电信号(2 分)

34. (9 分,除标注外每空 1 分)

(1) 糖蛋白 有 主要负责调节细胞周期,控制细胞生长和分裂的进程(2 分)

(2) 识别抗原并释放淋巴因子(2 分) 增殖分化为效应 T 细胞和记忆细胞(2 分)

(3) 自身免疫

35. (10 分,每空 2 分)

(1) 乙烯 促进果实的成熟

(2) 赤霉素

(3) 合成生长素

(4) 脱落酸