

高一年级新课程教学质量监测与诊断测试 生物参考答案

一、选择题:本大题包括25个小题,每小题2分,共50分

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

二、非选择题:共50分

26. (每空1分,共7分)

- (1)A
(2)氨基酸 R基
(3)核糖体、线粒体
(4)腺嘌呤核糖核苷酸
(5)胆固醇 动物细胞膜的重要成分

27. (每空1分,共7分)

- (1)细胞和个体
(2)都具有细胞膜、细胞质、核糖体和核酸
(3)有无以核膜为界限的细胞核
(4)BE 它们都含有与光合作用有关的色素和酶
(5)⑤ 细胞壁、液泡和叶绿体(答全得分)

28. (除标注外每空1分,共8分)

- (1)大于(2分) 1、3、5
(2)等于(2分)
(3)不能 鳞片叶表皮细胞高度分化不能分裂(2分)

29. (除标注外,每空1分,共9分)

- (1)基粒 2 红光和蓝紫光
(2)还原型辅酶Ⅱ 作为还原剂并提供能量
(3)二氧化碳(CO₂)的固定 三碳化合物(C₃)的还原
(4)在相同且适宜的条件下,分别为两组植物提供H¹⁸O₂、CO₂和C¹⁸O₂、H₂O,一段时间后检测O₂的标记情况(2分)

30. (除标注外,每空1分,共9分)

- (1)DNA的复制和相关蛋白质的合成 着丝点分裂染色体数目加倍
(2)E、A、D、C、B、F(2分)
(3)C D
(4)c、d、b、a、e、g、f(2分) 甲紫溶液(醋酸洋红溶液)

31. (除标注外每空2分,共10分)

- (1) $C_6H_{12}O_6 + 6H_2O + 6O_2 \xrightarrow{\text{酶}} 6CO_2 + 12H_2O + \text{能量}$
(2)降低(1分) 细胞呼吸(1分) 有机物(1分)
(3)无氧呼吸(1分)
(4)白天温度适当升高,利于光合作用,夜间降温降低细胞呼吸强度,进而增加有机物的含量,提高产量
(5)适时松土,增加根部氧气浓度,有氧呼吸速率加快,产生更多能量利于主动吸收大量的矿质元素进而促进光合色素与酶的合成,促进光合作用,

三、附加题:共20分

32. (每空2分,共20分)

- I. (1)月季 野生蔷薇
(2)具有很强的分裂能力 有丝分裂后 28 大于28
II. (3)夜晚 苹果酸 液泡
(4)炎热干旱(高温、缺水)