

高二综合练习 16 答案

一、选择题

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

二、综合题

(一)

21. 光反应 叶绿素 a NADP^+ (3 分)
22. 无水酒精 蓝紫光和红橙光 (2 分)
23. 光照强度和二氧化碳浓度 大于 (3 分)
24. (共 2 分) P_1 叶绿素含量较高, 可以产生更多的 ATP 和 **【H】** (1 分); P_1 蛋白质含量较高, 含有更多参与光合作用的酶 (1 分) (或除含量高外, 该植物的光合作用电子传递链及酶系统效率高。)
25. (共 2 分)
- 同: 25°C 前光合速率上升趋势, 以后光合速率下降。(1 分)
- 异: P_1 光合速率上升、下降均大于原种 (1 分);

(二)

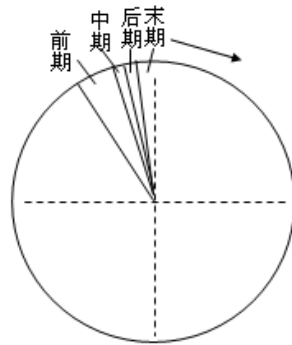
26. A 高密度脂蛋白偏低, 不能将外周组织中多余胆固醇运送到肝脏, 造成血液中胆固醇的积累 (2 分)
27. 肝脏 BCD (2 分)
28. C
29. 胞吐
30. 兴奋

(三)

31. ①⑦

32. a 后期细胞数占总细胞数的百分比最小，持续时间最短，a 是后期的染色体形态

33. (2 分)



34. 末 纺锤体消失；核仁、核膜重新出现；出现细胞板形成细胞壁（答出 2 点得 2 分）

35. DNA 复制

(四) 12 分，每空 2 分

36. Bcl I 和 HindIII

37. 四环素 e

38. $\begin{matrix} \text{T GATC C} \\ \text{A CTAG G} \end{matrix} \begin{pmatrix} \text{G GATC A} \\ \text{C CTAG T} \end{pmatrix}$ 都不能

39. .BC

(五)

40. 限制性酶和 DNA 连接酶 (2)

41. 抗多聚半乳糖醛酸酶基因、番茄细胞、植物基因工程

42. 筛选

43. 植物组织培养 再分化

44. 由于多聚半乳糖醛酸酶基因转录的 mRNA1 与抗多聚半乳糖醛酸酶基因转录的 mRNA2 结合，因此无法翻译出其相应蛋白质即多聚半乳糖醛酸酶，最终番茄不会因细胞壁被破坏而软化。

45. ABD