

2023-2024 学年秋学期高三年级期初调研考试

生物学科试题答案

一、单项选择题：共 14 题，每题 2 分，共 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

题号	1	2	3	4	5	6	7
答案	C	D	B	C	B	A	C
题号	8	9	10	11	12	13	14
答案	A	D	B	B	A	D	C

二、多项选择题：共 5 题，每题 3 分，共 15 分。每题有不止一个选项符合题意。每题全选对者得 3 分，选对但不全的得 1 分，错选或不答的得 0 分。

题号	15	16	17	18	19
答案	ABC	ABD	AB	BD	ACD

三、非选择题：共 5 题，共 57 分。除特别说明外，每空 1 分。

20.(12 分)

- (1) 减小 高温环境使多酚氧化酶的活性下降，影响了褐变过程
- (2) 光反应和暗反应 光反应 催化暗反应的 CO₂ 固定
- (3) 协助扩散 层析液
- (4) CDE (漏答不给分)
- (5) 光照强度和温度
温度过高，呼吸酶活性降低，呼吸减弱，CO₂ 释放速率降低
- (6) ①④ 使叶绿素含量升高 (必答)，吸收更多的光能，促进了光反应 (必答)，一定程度上提高了锡肋迫下红薯的光合速率

21. (12 分，除标注外，其余每空 1 分)

- (1) 转录 翻译
基因通过控制酶的合成 (必答) 来控制代谢过程 (必答)，进而控制生物性状
- (2) 自由组合定律 30 (2 分)
- (3) HhI^AP^sese Hhiisese
- (4) 27/64 (2 分) 3/64 (2 分)

22. (11 分，除特别说明外每空 1 分)

- (1) 液泡
- (2) 位于两对同源染色体上 位于一对同源染色体上
- (3) 蓝色 蓝色：白色=9：7
- (4) 1/4 4 11/36 (2 分)
- (5) 位于染色体的同一位点 不定向

23. (11 分，除特别说明外每空 1 分)

- (1) 高尔基体 胞吐 相关激素及时通过体液运输至全身
- (2) 促进、抑制 血糖、神经递质
- (3) ① 外源性胰岛素等
C 肽水平高反映胰岛素水平高，说明机体可能产生胰岛素抵抗 (2 分)
- ② 饮食、使用降糖药物 长期
- ③ 糖尿病患者体内胰岛素合成减少，C 肽含量降低，肾缺乏 C 肽的保护易发生病变

24. (11 分，除特别说明外每空 1 分)

- (1) 逆转录酶 浆 限制酶和 DNA 连接酶 启动子和终止子 ⑦
- (2) ①④ 8 (3) ①⑥(2 分) (4) GC(或 G//C)(2 分)