

参考答案

机密★启用前

科目：生物学

(试题卷)

注意事项：

1. 答卷前，考生须在答题卡和试题卷上规定的位置，准确填写本人姓名、准考证号，并核对条形码上的信息。确认无误后，将条形码粘贴在答题卡上相应位置。
2. 考生须在答题卡上各题目规定答题区域内答题，超出答题区域书写的答案无效。在草稿纸、试题卷上答题无效。
3. 考试结束，将本试题卷和答题卡一并交回。
4. 本试题卷共 10 页，如缺页，考生须声明，否则后果自负。

姓 名 _____

准考证号 _____

机密★启用前

2023 年辽宁省普通高等学校招生选择性考试

生物学

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

1.C 2.A 3.C 4.C 5.A 6.B 7.D 8.B 9.D 10.A

11.B 12.C 13.D 14.D 15.C

二、选择题：本题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。在每小题给出的四个选项中，有一项或多项符合题目要求。全部选对得 3 分，选对但不全得 1 分，有选错得 0 分。

16.ABC

17.D

18.AB

19.BC

20.AD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。

21. (1) ①. 叶绿素 a 和叶绿素 b ②. 红光和蓝紫 ③. 无水乙醇

(2) HH1 (3) ①. 大于 ②. 在光照强度为 $500\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 、无 NaCl 添加的条件下，LH12 的净光合速率和 HH1 的净光合速率相同，但由于前者的呼吸速率大于后者，且总光合速率等于净光合速率和呼吸速率之和， ③. 叶绿素 ④. ATP 和 NADPH

(4) LH12

22. (1) ①. 下降 ②. 脑干 ③. 低代谢率

(2) 脊髓

(3) ①. 分级 ②. 脂肪

(4) ①. 新陈代谢降低相关的神经元 ②. 激活该神经元的物质 ③. 觉醒和阵间觉醒

23. (1) ①. 能量流动 ②. 物质循环 ③. 信息传递

(2) ①. 季节性 ②. 物种组成

(3) ①. 开发和利用 ②. 提高

(4) 食物

(5) 建立自然保护区；对改造的自然滩涂给予相应物质和能量的投入等

24. 遵循

25. ①. 紫色椭圆形 ②. 紫色椭圆形：紫色长形：红色椭圆形：红色长形=1：1：1：1

26. ①. 1/4 ②. 1/4

27. 植物组织培养

28. (1) 蛋白质 (2) ③

(3) ②③

(4) 标记基因 (5) ①. 筛选导入目的基因的大肠杆菌 ②. 5.7

(6) 逆转录