

# 参考答案

## 2023年6月浙江省普通高校招生选考科目考试

### 生物学

#### 一、选择题

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

#### 二、非选择题

21. (1)    ①. 随着营养级的递增, Q 含量增加    ②. 多年生植物    ③. 温度和水分    ④. 优势种  
与其它有生态位重叠的种群会发生生态位分化(重叠程度减小)

(2)    ①. 物质循环    ②. 物质循环

(3)    ①. 在垂直结构上的分层现象明显, 动植物种类多

②. 能量流动是逐级递减的, 每一营养级都有流向分解者和通过呼吸作用以热能散失的能量

22. (1)    ①. 能量    ②. 渗透

(2)    ①. 与 CK 组相比, A、B、C 组使用的是红光和蓝紫光, 光合色素主要吸收红光和蓝紫光, A、B、C 组吸收的光更充分, 光合作用速率更高, 植物干重更高    ②. 红光: 蓝光=3: 2    ③. 当光质配比为 B 组(红光: 蓝光=3: 2)时, 植物叶绿素和氮含量都比 A 组(红光: 蓝光=1: 2)、C 组(红光: 蓝光=2: 1)高, 有利于植物的光合作用, 即 B 组植物的光合作用速率大于 A 组(红光: 蓝光=1: 2)、C 组(红光: 蓝光=2: 1)两组, 净光合速率更大, 积累的有机物更多

(3)    ①. 在 25°C 时提高 CO<sub>2</sub> 浓度光合速率增加幅度最高    ②. 升高温度    ③. 减少环境污染, 实现能量多级利用和物质循环再生

23. (1)    ①. 负反馈调节    ②. 一定浓度的赖氨酸类似物

(2)    ①. 基因文库    ②. 融合    ③. 受体细胞    ④. 激活    ⑤. 桑椹胚或囊胚    ⑥. 含有目的基因的牛耳组织细胞    ⑦. DNA 酶

⑧. PCR 的模板    ⑨. 构建的表达载体只含有乳腺特异性启动子, 只能在乳腺细胞中启动转录, 而在牛耳细胞中不能表达。

24. (1)    ①. 常染色体隐性遗传(病)    ②. II<sub>1</sub> 和 II<sub>2</sub> 均无甲病, 生出患甲病女儿 III<sub>1</sub>, 可判断出该病为隐性病, 且其父亲 II<sub>1</sub> 为正常人, 若为伴 X 染色体隐性遗传, 则其父亲异常, 故可判断为常染色体隐性遗传

传。

(2) ①. 2 ②. II<sub>4</sub>

(3) ①. 4 ②. 2/459

(4) ①. 可以转运 Cl<sup>-</sup> ②. 患 (乙) 病

25. (1) ①. 条件 ②. 大脑皮层

(2) ①. 曲线 A ②. 减轻对下丘脑渗透压感受器的刺激, 导致抗利尿激素分泌减少, 使肾小管和集合管对水的重吸收减少, 引起尿量增加 ③. 淡盐水

(3) ①. 生理盐水 ②. 适宜强度电刺激迷走神经 ③. 减压神经 ④. 血压上升;

组别	III	IV
血压	上升	上升

⑤. 使血压保持相对稳定, 避免运动员在运动过程

中因血压升高而无法快速恢复而导致机体稳态被破坏

