

## 参考答案

### 2024 年普通高等学校招生全国统一考试（江苏卷）

#### 生物

##### 注意事项

考生在答题前请认真阅读本注意事项及各题答题要求

1. 本试卷共 8 页,满分为 100 分,考试时间为 75 分钟。考试结束后,错将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题的,请务必将自己的姓名、准号证号用 0.5 毫米照色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题,必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满涂黑;如有改动,请用橡皮擦干净后,再选涂其他答案。作答非选择题,必须用 0.5 毫米黑色基水的签字笔在答题卡上的指定位置作答,在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图,必须用 2B 铅笔绘写清楚,线条、符号等须加黑,加粗。

一、单项选择题:共 15 题,每题 2 分,共 30 分。每题只有一个选项最符合题意。

- 1.B    2.A    3.A    4.B    5.D    6.C    7.D    8.A    9.C    10.C
- 11.B    12.C    13.C    14.D    15.D

二、多项选择题:本部分包括 4 题,每题 3 分,共计 12 分。每题有不只一个选项符合题意。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。

- 16.ABC    17.ABC    18.ABC    19.BCD

三、非选择题:本部分包括 5 题,共计 58 分。除标注外,每空 1 分

20. (1)    ①. 选择透过性    ②. ATP 和 NADPH    ③. 细胞质基质
- (2)    ①. 乙    ②. 常温下光合作用产生氧气的量大于呼吸作用消耗氧气的量,这样植物才能积累有机物,正常生长
- (3)    ①. 摇匀    ②. 稀释样液离心,取下层沉淀物    ③. 提取叶绿素    ④. 防止叶绿素降解
21. (1)    ①. 次生演替    ②. 火烧地牧草更新繁盛,坡鹿食物来源更丰富,导致采食次数增加,非火烧地提供遮蔽,坡鹿休息次数较多
- (2)    ①. 镶嵌性分布    ②. 大

(3) ①. 体积分数 70%酒精 ②. 直接

(4) ①. 胃内容物分析法 ②.  $^{15}\text{N}$  含量随营养级升高而增加（生物富集） (5) ①②④

22. (1) ①. 免疫检查分子 ②. T 细胞

(2) ①. 作为对照组 ②. Tal 与免疫检查分子抗体都有抗肿瘤效果，二者联合使用可明显增强抗肿瘤效果

(3) ①. 垂体 ②. 体液

(4) ①. T 细胞表面的 TRH 受体 ②. TSH 作用于 DC 细胞上的受体

(5) ①. T 细胞的数量和毒性 T 细胞的比例 ②. 缓冲液、Tal 溶液和 TSH 溶液

23. (1) EcoR I、Hind III

(2) ①.  $\text{CaCl}_2$  ②. 卡那霉素 ③. S-F 和 E-R

(3) ①. 启动子 ②. C

(4) ①. SOD-ELP50 组纯化蛋白数量更多 ②. 高温使蛋白变性 ③. 低温下添加 NaCl 有利于 SOD 蛋白纯化，杂蛋白较少，有利于酶活性的保持

24. (1) ①. iiBB ②. IIBB

(2) ①. 2 ②.  $1/9$  (3)  $1/2$

(4) ①. 白色：有色=1:1 ②. 白色：有色=3:1

(5) ①. 白色♀：有色♀：白色♂：有色♂=26:6:13:3 ②.  $32/63$