

# 浙江省选考科目考试绍兴市适应性试卷（2024年4月）

## 生物参考答案

### 一、选择题（每题 2 分，共 40 分）

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

### 二、非选择题（除说明外，每处 1 分，共 60 分）

21. （10 分）

（1）液泡      细胞溶胶

（2）丙酮酸      不同细胞基因的选择性表达      需氧呼吸第三阶段（电子传递链）      类囊体

（3）是否水涝、土壤盐碱度      未水涝、盐碱土      甜菜叶片的气孔导度大，  
吸收的  $\text{CO}_2$  多，光合作用的碳反应速率快      适当增加土壤的 pH

22. （11 分）

（1）AC（2 分）      种群密度

紫茎泽兰的数量不断增多，当地植被的数量不断减少（仅写种类减少不给分）

（2）取样器取样法      干漏斗分离      化学      其他植被特征（种类与数量）

（3）重叠      营养结构

（4）7~10 月（7 月以后，10 月以前的答案均给分）

23. （12 分）

（1）常染色体显性遗传      II2 和 II3 均为红眼（有眼），III3 为无眼      a      不位于

（2）II1（或 II3）和 II2（或 II4）      雄      白眼

（3）基因突变      引物      仅有一个条带

（4）2/9（2 分）

24. (14 分)

(1) 消毒 液体 继代(扩大) 冷冻研磨、酶解法等 (写一个给分)

增大与营养物质接触面积, 促进细胞生长分裂, 更快速获得大量 Rh2 (2 分)

(2) ① 5' 激活 DNA 聚合酶

② 酵母菌表达载体(酵母菌的质粒 DNA) 核酸分子杂交技术

③ 促进前体物质 A 转化为 Rh2 (2 分) 诱变育种、细胞融合(写一个给分)

合成前体物质 A

25. (13 分)

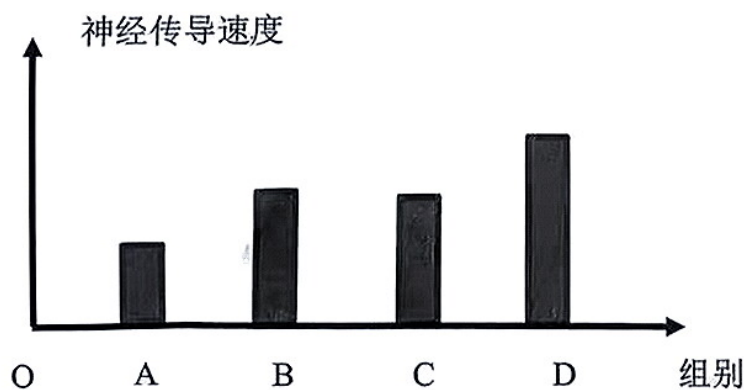
(1) 血浆和组织液 细胞的种类和数量

(2) 促甲状腺激素 自身免疫病 抑制甲状腺细胞的凋亡, 推迟甲状腺功能减退的发生

(3) ① 等量 NGF 溶液

另取 10 只生理状况相似且健康雌性大鼠每日在相同部位肌肉注射等量生理盐水

②



不同条件处理对坐骨神经传导速度的影响(不同条件处理下坐骨神经传导速度比较)

(A 小于 B、C 组, B、C 小于 D 组, B、C 组间大小不作要求, 坐标标注 1 分, 图注 1 分, 共 4 分)

③ 直径大小(粗细)、髓鞘有无、髓鞘的厚度 神经纤维数量