

2023 年景德镇市高三二检生物参考答案

1. D 2. B 3. A 4. A 5. C 6. D

29. (1)  $\text{CO}_2$  (2分) (2) 不一定 (2分) (3) 大于 (2分)

(4) 不对 (1分), 30min 后甲乙两植物净光合速率均为 0, 说明总光合速率和呼吸速率相等, 光合作用并未停止。 (2分)

30 . (1) 控制酶的合成来控制代谢过程 (2分)

(2)  $\text{AaX}^{\text{B}}\text{X}^{\text{B}}$   $\text{AaX}^{\text{B}}\text{Y}$  (2分)

(3) 杂交组合:  $\text{F}_1$  有眼雄虫 $\times$ 无眼雌虫 (2分)

后代有眼雄虫:无眼雌虫=1:1 (后代雄虫均为有眼) (2分)

后代有眼雄虫:无眼雄虫:有眼雌虫:无眼雌虫=1:1:1:1 (2分)

31. (1) 家畜胰岛素作为抗原, 引起人体产生体液免疫 (2分)

(2) 含量 (剂量) 相同且适宜 (2分) 胰岛素泵持续皮下注射 (2分)

(3) 糖尿病患者组织细胞不能正常利用葡萄糖, 分解较多脂肪供能, 造成酮体积聚 (3分)  
患糖尿病且伴有糖尿病酮症酸中毒 (2分)

32. (1) 引入物种是否适应当地气候、环境; 引入生物是否对当地生态造成破坏等; 或引入生物是否会对土著生物生存造成严重威胁; 当地环境对引入生物的承载量大小 (合理即可, 2分)

(2) 数量比较有限的种群宜采用逐个计数法 (获得准确数据), 当种群数量大时, 针对活

动能力强、活动范围广的动物可采用标志重捕法进行种群密度调查 (4分)

(3) 引入物种增加了物种丰富度, 使营养结构更复杂, 生态系统自我调节能力提高 (3分)

37. (1) 计算→称量→溶化→灭菌→倒平板 (2分) 7.5%NaCl 不影响金黄色葡萄球菌生长, 但是会抑制其他杂菌生长。 (2分)

(2) 高压蒸汽灭菌 (2分) 提供碳源、氮源等 (2分)

伊红美蓝 (2分)

(3)  $7.5 \times 10^5$  (2分) 稀释倍数低的组菌液浓度更大, 多个细菌可能连在一起形成一个菌落 (3分)

38. (1) 不受性别和年龄的限制; 唾液分泌量大; 便于收集 (答案合理即可, 3分)

(2) 从基因文库中获取, 利用 PCR 技术扩增 (2分) 使目的基因在受体细胞中稳定存在并且可以遗传给下一代, 同时使目的基因能够表达和发挥作用 (2分)

(3) 早期胚胎培养和胚胎移植 (2分)

(4) 转录、翻译 (2分)

(5) 选择性 (2分) 克隆化培养和抗体检测 (2分)

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线