

## 生物试题参考答案

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

11. C 12. B 13. B 14. C 15. ACD 16. C 17. AB 18. AC 19. AB 20. AB

21. (10分)

(1) 无水乙醇(丙酮) (1分) 防止色素被破坏 (1分)

(2) 增强 (1分) 电解质 (1分) 类囊体薄膜 (2分)

(3) 温度高, 蒸腾作用强, 气孔关闭, 二氧化碳吸收减少; 随温度升高, 光合作用的酶活性降低, 光合速率下降 (2分)

(4) 高温胁迫下, 青菜叶片叶绿素相对含量降低、细胞膜通透性增强、光合速率下降 (2分)

22. (10分) (1) 黏膜、吞噬细胞 (1分) 人生来就有的先天性反射 (1分) (2) 体温调节 (1分) 酶的活性 (1分) (3) 效应T细胞 (2分)

(4) 浆细胞 (2分) 刺突状糖蛋白(S蛋白) (2分)

23. (10分)

(1) 几丁质(壳多糖) (1分) 细胞壁 (1分)

(2) 天气越干燥, 沙漠蝗种群数量越少; (1分)

相对湿度越低, 沙漠蝗产卵数量越少, 且孵化、成活率越低。 (1分)

湿度大, 蛙、鸟等天敌多, 捕食可抑制沙漠蝗的种群数量; 真菌、丝虫等寄生生物大量繁殖抑制沙漠蝗的种群数量 (2分)

(3) 40℃ (1分) 生物适应环境具有相对性 (1分)

(4) 75 (2分)

24. (14分)

(1) 12 (1分)

(2) 符合 (1分)  $F_2$ 中 BB、Bb、bb 三种基因型的比例为 1:2:1 ( $F_2$ 中出现性状分离且分离比接近 3:1) (2分)

(3) A (2分)

以  $F_1$  为父本, 品种乙为母本 (2分), 子代中耐冷个体数与不耐冷个体数的比例为 1:4

(3分)

(4) 31/33 (3分)

25 (10分)

(1) 无 (1分)      DNA (双链) 复制 (1分)

(2) 启动子和终止子 (2分)      鉴别受体细胞中是否含有目的基因并将含目的基因的受体细胞筛选出来 (2分)

(3) 减数第二次分裂中期 (MII) (1分)      电刺激 (或振荡) (1分)

(4) 血清、血浆 (1分)      清除代谢产物, 防止代谢产物积累对细胞自身造成危害 (1分)



自主招生在线创始于 2014 年，致力于提供强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛、新高考生涯规划等政策资讯的服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（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，在全国强基计划、综合评价领域首屈一指。

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**。



识别二维码，快速关注

**温馨提示：**

全国中学大联考 2020 届高三下学期模考试题及答案汇总（更新下载中），点击链接获得

<http://www.zizzs.com/c/202002/42364.html>