

北海市 2023 年春季学期期末教学质量检测·高二生物学 参考答案、提示及评分细则

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

16. AB 17. ABC 18. BC 19. BC 20. CD

21. (12 分)

- (1) 磷脂双分子层(1 分) 2、3、5、6(1 分) 蛋白质(1 分)
- (2) 物质运输(或运输)(1 分) 酶(1 分) 氨基酸的种类、数目、排列顺序和肽链形成的空间结构不同(2 分)
- (3) 内质网、高尔基体、线粒体(2 分) 具有一定的流动性(1 分)
- (4) 细胞内含有核膜和众多的细胞器膜,不易提取纯净的细胞膜(2 分)

22. (11 分)

- (1) 群落的物种组成(1 分) 直接价值和间接(2 分)
- (2) 二(1 分) 呼吸作用散失(1 分) 包括(1 分)
- (3) 黑耳弯(1 分) 及时收割植物能缓解有机汞随食物链不断富集;输出处理避免死亡后遗体被分解,汞再度返回水体,造成二次污染(2 分,答对 1 点得 1 分)
- (4) 食物网复杂(或答:“营养结构复杂”或“生态系统组分多”),自我调节能力强(2 分,答对 1 点得 1 分)

23. (12 分)

- (1) 发酵罐内发酵(1 分) 微生物数量、温度、pH、产物浓度(2 分,答对 1 点得 1 分)
- (2) 唯一碳源(1 分) 稀释涂布平板(1 分)
- (3) 细胞失水过多(1 分) 蛋白质变性失活(1 分)
- (4) 过滤(1 分) 沉淀(1 分)
- (5) 不认同,因为如果污染了杂菌,某些杂菌会分泌青霉素酶将青霉素分解掉,因此培养基和发酵设备都必须严格灭菌(3 分)

24. (10 分)

- (1) 抗原—抗体杂交(或答抗原和抗体特异性结合)(2 分) 抗原蛋白(1 分)
- (2) ①新冠病毒的 X 蛋白(1 分) 脾脏(1 分) 灭活病毒(1 分) ②选择培养基(1 分) 杂交瘤(1 分) 既能大量增殖,又能产生特定的抗体(2 分)

25. (10 分)

- (1) 基因的选择性表达(2 分)
- (2) 复性(1 分) 琼脂糖凝胶电泳(1 分)
- (3) 限制酶和 DNA 连接酶(2 分) 在培养基中添加四环素(2 分) 湿热灭菌(或高压蒸汽灭菌)(1 分)
- (4) 蛋白质(1 分)

【高二生物学参考答案】

23684B

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）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