

改变生活的生物技术_复旦大学中国大学 mooc 课后章节答案期末考试题库2023年

1. 观察微生物一般需要什么尺度？

参考答案：

微米

2. Glu 为水稻中的一个谷蛋白基因的启动子，主要是实现胡萝卜素在大米中高表达

参考答案：

错误

3. 维生素A 的学名叫视黄醇，是构成眼睛视网膜视觉细胞内的感光物质，是暗视觉过程中参与视网膜的生理反应的必需物质，因此缺乏维生素A 时，最早出现症状就是夜盲或是在暗光的环境下看东西不清楚。

参考答案：

正确

4. 普通大米中含有较高的淀粉、蛋白质、脂肪和维生素，特别是维生素A。

参考答案：

错误

5. 黄金大米是发展中国家解决维生素A 缺乏的唯一办法。

参考答案：

错误

6. β -胡萝卜素是维生素A 合成的前体，在植物体内 β -胡萝卜素可以转化为维生素A。

参考答案：

错误

7. 以下哪些是常见的转基因植物？

参考答案：

大豆_油菜_玉米

8. 生命科学是生物技术的基础

参考答案：

正确

9. 亲子鉴定就是父权鉴定，即父子关系确定，判断争议父亲和子女间是否存在亲子关系

参考答案：

错误

10. 酿酒技术的核心是将糖转化为乙酸

参考答案：

错误

11. 随着新一代测序方法的出现，个人基因组测序的时间和成本获得大幅度降低。

参考答案：

正确

12. 疫苗的主要作用是预防疾病

参考答案:

正确

13. 通过捕获荧光信号获得待测DNA序列的测序方法有

参考答案:

Sanger 法测序_Illumina 公司的二代测序

14. 第二代 DNA 测序技术的主要特点是

参考答案:

通量高_成本低

15. 目前既能够从头测序又能够从头组装(长读长)的测序技术是

参考答案:

单分子实时测序

16. 以下关于纳米孔测序技术错误的是:

参考答案:

纳米孔测序通过检测不同碱基携带的荧光信号来实现

17.Illumina 公司的二代测序技术的核心思想是

参考答案:

边合成边测序

18. 肯德基里的鸡肉是转基因食物

参考答案：
错误

19. 大规模平行测序技术是通过()将数百万 DNA 分子固定在片基上以实现同时测序

参考答案：
杂交技术

20.DNA 分子在聚丙烯酰胺凝胶电泳中泳动的速度取决于

参考答案：
片段的大小

21. 末代沙皇尼古拉斯二世一家的亲缘关系鉴定是利用线粒体 DNA 测序完成的。

参考答案：
错误

22. 母系遗传是指来自共同母系祖先的个体有相同的等位基因，具有这一遗传特征的遗传标记是线粒体 DNA。

参考答案：
正确

23. DNA 亲子鉴定技术是目前国际公认的能够以99, 99%的准确率实现唯一认定的手段。

参考答案：
正确

24. 第二代测序技术的主要弊端是

参考答案：
读长偏短，需要经过 PCR 扩增

25. 人胰岛素是第一种基因工程药物

参考答案：
正确

26. 糖酵解过程是在完成的。

参考答案：
细胞质

27. 葡萄酒一般的酒精度不会超过。

参考答案：
14%

28. 为了防止葡萄酒酿造过程中变酸，巴斯德先生发明了巴氏消毒方法，以杀死其中让葡萄酒变酸的微生物，巴氏消毒法主要是将葡萄酒加热到。

参考答案：
50-60度

29. 品味葡萄酒时，入口的涩的味道，以及决定葡萄酒口感，主要是由于的存在。

参考答案：

单宁

30. 葡萄酒酿造的核心是微生物将葡萄中的糖转化成乙醇的过程。

参考答案：

酿酒酵母_面包酵母

31. 酿造葡萄酒的酵母存在于上

参考答案：

葡萄皮_葡萄梗

32. 等位基因是指同一对染色体同一位置上的一对基因。 一对等位基因

参考答案：

一个来自父亲， 一个来自母亲

33. 大麦芽在的作用下，发酵产生啤酒

参考答案：

酿酒酵母

34. 牛奶在的作用下，发酵产生奶酪

参考答案：

霉菌

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/498065021073006041>