

# 微生物学-郑州轻工业大学-中国大学MOOC慕课答案

## 绪论-单元测验

1、单选题：适合所有微生物的特殊特征是

选项：

- A、它们是多细胞的
- B、细胞有明显的核
- C、只有用显微镜才能观察到
- D、可进行光合作用

参考：【**只有用显微镜才能观察到**】

2、单选题：第一位观察到微生物的科学家是

选项：

- A、Robert Hooke
- B、Louis Pasteur
- C、Joseph Lister
- D、James T.Watson

参考：【**Robert Hooke**】

3、单选题：微生物学中铭记柯赫是由于

选项：

- A、证实病原菌学说
- B、在实验室中成功地培养了病毒
- C、发展了广泛采纳的分类系统
- D、提出了原核生物术语

参考：【**证实病原菌学说**】

4、判断题：路易·巴斯德年轻时完成的实验证实了肉变酸的缘由。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

5、判断题：真菌、原生动物和单细胞藻类都属于原核生物界。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

## 纯培养和显微技术-单元测验

1、单选题：培养微生物的常用器具中，()是专为培养微生物设计的。

选项：

- A、平皿
- B、试管

- C、烧瓶
- D、烧杯

参考：【**平皿**】

2、单选题：()可用来分离培养出由科学家设计的特定环境中能生长的微生物，尽管我们并不知道什么微生物能在这种特定的环境中生长。

选项：

- A、选择平板
- B、富集培养
- C、稀释涂布
- D、单细胞显微分离

参考：【**富集培养**】

3、单选题：下面哪一项不属于稀释倒平板法的缺点?()

选项：

- A、菌落有时分布不够均匀
- B、热敏感菌易被烫死
- C、严格好氧菌因被固定在培养基中生长受到影响
- D、环境温度低时不易操作

参考：【**菌落有时分布不够均匀**】

4、单选题：下面哪一种方法一般不被用作传代保藏?()

选项：

- A、琼脂斜面
- B、半固体琼脂柱
- C、培养平板
- D、摇瓶发酵

参考：【**摇瓶发酵**】

5、单选题：冷冻真空干燥法可以长期保藏微生物的原因是微生物处于()的环境，代谢水平大大降低。

选项：

- A、干燥、缺氧、寡营养
- B、低温、干燥、缺氧
- C、低温、缺氧、寡营养
- D、低温、干燥、寡营养

参考：【**低温、干燥、缺氧**】

6、单选题：对光学显微镜观察效果影响最大的是()。

选项：

- A、目镜
- B、物镜
- C、聚光器
- D、总放大倍数

参考：【**物镜**】

7、单选题：暗视野显微镜和明视野显微镜的区别在于()

选项：

- A、目镜

- B、物镜
- C、聚光器
- D、样品制备

参考：【聚光器】

8、单选题：相差显微镜使人们能在不染色的情况下，比较清楚地观察到在普通光学显微镜和暗视野显微镜下都看不到或看不清的活细胞及细胞内的某些细微结构，是因为它改变了样品不同部位间光的()，使人眼可以察觉。

选项：

- A、波长
- B、颜色
- C、相位
- D、振幅

参考：【振幅】

9、单选题：()不是鉴别染色。

选项：

- A、抗酸性染色
- B、革兰氏染色
- C、活菌染色
- D、芽孢染色

参考：【活菌染色】

10、单选题：细菌的下列哪项特性一般不用作对细菌进行分类、鉴定?()

选项：

- A、球菌的直径
- B、球菌的分裂及排列
- C、杆菌的直径
- D、杆菌的分裂及排列

参考：【杆菌的直径】

11、判断题：为了防止杂菌，特别是空气中的杂菌污染，试管及玻璃烧瓶都需采用适宜的塞子塞口，通常采用棉花塞，也可采用各种金属、塑料及硅胶帽，并在使用前进行高温干热灭菌。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

12、判断题：所有的微生物都能在固体培养基上生长，因此，用固体培养基分离微生物的纯培养是最重要的微生物学实验技术。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

13、判断题：所有的培养基都是选择性培养基。

选项：

- A、正确

B、错误

参考：【正确】

14、判断题：直接挑取在平板上形成的单菌落就可以获得微生物的纯培养。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

15、判断题：用稀释摇管法分离获得的微生物均为厌氧微生物。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

16、判断题：冷冻真空干燥保藏、液氮保藏法是目前使用最普遍、最重要的微生物保藏方法，大多数专业的菌种保藏机构均采用这两种方法作为主要的微生物保存手段。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

17、判断题：与其他电子显微镜相比，扫描隧道显微镜在技术上的最大突破是能对活样品进行观察。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

18、判断题：霉菌、酵母菌均是没有分类学意义的普通名称。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

19、判断题：和动植物一样，细菌细胞也会经历由小长大的过程，因此，在相同情况下应选择成熟的细菌而非幼龄细菌进行显微镜观察，这样可以看得更清楚。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

20、判断题：与光学显微镜相比，电子显微镜的分辨率虽然有很大的提高，但却无法拍摄彩色照片。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

## 细胞壁

1、单选题：G<sup>+</sup>细菌细胞壁的结构为一层，含有的特有成分是：

选项：

- A、脂多糖
- B、脂蛋白
- C、磷壁酸
- D、核蛋白

参考：【磷壁酸】

2、单选题：细菌细胞壁的主要功能是：

选项：

- A、生物合成
- B、维持细菌外形
- C、参与物质交换
- D、呼吸作用

参考：【维持细菌外形】

3、单选题：G<sup>(-)</sup>菌细胞壁含有：

选项：

- A、细胞膜
- B、外膜
- C、膜磷壁酸
- D、异染颗粒

参考：【外膜】

## 判断

1、判断题：芽殖是酵母菌的主要繁殖方式。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

2、判断题：酵母菌通过形成子囊和子囊孢子的方式进行无性繁殖。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

3、判断题：酵母菌是丝状的真核微生物。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

## 判断

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/237152132014006035>