

# 微生物学实验-盐城工学院-中国大学MOOC慕课答案

## 实验一 微生物学实验室常用器皿的清洗、包装与干热灭菌 - 单元测试

1、单选题：微生物学实验室常用器皿要经过清洗、包装与干热灭菌等（ ）过程。

选项：

- A、消毒
- B、化疗
- C、防腐
- D、无菌操作

参考：【**无菌操作**】

2、单选题：无菌室、手术室的空气消毒，常采用下列哪种方法（ ）。

选项：

- A、紫外线照射
- B、来苏尔液喷洒
- C、70%酒精喷洒
- D、石炭酸喷洒

参考：【**紫外线照射**】

3、单选题：常见动物血清应该如何灭菌（ ）。

选项：

- A、高温灭菌
- B、间歇灭菌
- C、过滤除菌
- D、 $\gamma$ 射线照射

参考：【**过滤除菌**】

4、单选题：在常规灭菌操作中，灭菌是否彻底的判断依据是（ ）。

选项：

- A、荚膜被破坏
- B、芽胞被完全杀死
- C、菌毛蛋白变性
- D、鞭毛蛋白被破坏

参考：【**芽胞被完全杀死**】

5、单选题：紫外线杀菌的最佳波长（ ）。

选项：

- A、200nm
- B、260nm
- C、300nm
- D、560nm

参考：【**260nm**】

6、单选题：以下（ ）物品最适宜用干热法灭菌。

选项：

- A、滤菌器

- B、锥形瓶
- C、手术刀
- D、移液器枪头

参考：【锥形瓶】

7、单选题：干热灭菌成功的关键操作是（）。

选项：

- A、待灭菌物不能有水
- B、保温过程中不能开箱门
- C、降温不能太快
- D、灭菌完毕要等冷却至70°C以下再打开箱门

参考：【待灭菌物不能有水】

8、单选题：干热灭菌常用的温度是（）。

选项：

- A、37°C
- B、65°C
- C、105°C
- D、165°C

参考：【165°C】

9、单选题：干热灭菌恒温所需要的时间一般是（）。

选项：

- A、20分钟
- B、30分钟
- C、1小时
- D、2小时

参考：【2小时】

10、单选题：干热灭菌的最高温度不能超过（）。

选项：

- A、170°C
- B、165°C
- C、180°C
- D、121°C

参考：【180°C】

11、单选题：新购入的玻璃器皿常用1%-2%的（）溶液浸泡数小时，再用清水反复冲刷。

选项：

- A、盐酸
- B、氢氧化钠
- C、醋酸
- D、有机溶剂

参考：【盐酸】

12、单选题：细菌培养用过的试管、培养皿，要经过（）后，倒去内容物，用热肥皂水刷去污物。去污物。

选项：

- A、紫外灭菌
- B、火焰灭菌
- C、干热灭菌
- D、高压蒸汽灭菌

参考：【**高压蒸汽灭菌**】

13、单选题：微生物学实验操作过程中的接种环宜采用（）。

选项：

- A、高压蒸汽灭菌
- B、煮沸消毒
- C、火焰灼烧灭菌
- D、紫外线

参考：【**火焰灼烧灭菌**】

14、单选题：微生物学实验中培养皿应采用（）。

选项：

- A、高压蒸汽灭菌
- B、干热灭菌
- C、过滤除菌
- D、紫外线

参考：【**干热灭菌**】

15、单选题：涂布平板用的玻璃棒可在蘸有少许（）后进行灼烧灭菌。

选项：

- A、乙醇
- B、石炭酸
- C、重铬酸钾
- D、来苏儿液

参考：【**乙醇**】

16、单选题：一般需要用牛皮纸或报纸包扎后才可灭菌的物品是（）。

选项：

- A、载玻片
- B、锥形瓶
- C、接种针
- D、吸管

参考：【**锥形瓶**】

17、单选题：下列肯定不需要加棉塞的玻璃器皿是（）。

选项：

- A、培养皿
- B、吸管
- C、锥形瓶
- D、试管

参考：【**培养皿**】

18、单选题：干热灭菌比湿热灭菌需要更高的温度，这主要是因为（）。

选项：

- A、细胞含水量大
- B、环境中含水量大
- C、细胞含水量小
- D、环境中含水量小

参考：【环境中含水量小】

19、单选题：常用的消毒酒精浓度为（）。

选项：

- A、70-75%
- B、40-50%
- C、80-90%
- D、100%

参考：【70-75%】

20、单选题：牛奶、果汁、饮料常用的灭菌方法为（）。

选项：

- A、巴氏消毒
- B、干热灭菌
- C、间歇灭菌
- D、高压蒸汽灭菌

参考：【巴氏消毒】

21、判断题：微生物学实验室所用玻璃试管，其管壁要比化学实验室用的厚些，以免塞棉花塞时，管口破损。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

22、判断题：微生物学实验室所用玻璃试管要求没有翻口，以防微生物从棉塞与管口的缝隙间进入试管。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

23、判断题：培养皿放入不锈钢筒内进行干热灭菌时，可不用纸包。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

24、判断题：培养皿放入不锈钢筒内进行干热灭菌时，可不用纸包。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

25、判断题：干热灭菌物品进行干热灭菌时应该把物品紧靠电热干燥箱内壁的铁板。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

26、判断题：培养基、橡胶制品、塑料制品可采用干热灭菌方法进行。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

27、判断题：无菌吸管上端塞入棉花是为了过滤口中的有菌空气。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

28、判断题：消毒是指杀死病原微生物、但不一定能杀死细菌芽孢的方法。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

29、判断题：灭菌是指把物体上所有的微生物（包括细菌芽孢在内）全部杀死的方法。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

30、判断题：无菌操作指防止外界微生物进入或污染物品和局部环境的操作技术。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

31、判断题：火焰灼烧比热空气灭菌的灭菌效率高。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

32、判断题：干热灭菌有火焰烧灼灭菌和热空气灭菌两种。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

33、判断题：在菌体受热时，当环境和细胞内含水量越大，则蛋白质凝固变越慢。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

34、判断题：通常干热灭菌温度可高达180℃。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

35、判断题：微生物学实验器皿都要进行消毒、灭菌，因此对其质量、洗涤和包装方法没有一定的要求。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

36、判断题：玻璃器皿洗净后在急需时可采用高压蒸汽灭菌。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

37、判断题：棉花塞塞入试管的长度一般为棉塞全长的2/3。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

38、判断题：高温干热灭菌可用于无菌室空气灭菌。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

39、判断题：用于培养微生物的新玻璃器皿应先在2%的NaOH溶液溶液中浸泡2-4小时。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

40、判断题：在做高温干热灭菌操作时，设置好温度和时间后，就可以离开实验室了。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

## 实验二 牛肉膏蛋白胨培养基的制备及高压蒸汽灭菌 - 单元测试

1、单选题：对培养基常用的灭菌方法是( )。

选项：

- A、高压蒸汽灭菌
- B、灼烧灭菌
- C、干热灭菌
- D、紫外线灭菌

参考：【**高压蒸汽灭菌**】

2、单选题：下列有关微生物培养与应用的说法正确的是( )。

选项：

- A、固体培养基中不含水，液体培养基中含水
- B、接种前需对培养基、培养皿、接种环、实验操作者的双手等进行严格的灭菌处理
- C、培养基中含有碳源、氮源等6大营养要素就足够了
- D、配制培养基过程中先调节pH值，最后再定容

参考：【**接种前需对培养基、培养皿、接种环、实验操作者的双手等进行严格的灭菌处理**】

3、单选题：细菌培养基的酸碱性一般为( )。

选项：

- A、酸性
- B、碱性
- C、中性偏酸性
- D、中性偏碱性

参考：【**中性偏碱性**】

4、单选题：关于培养基的类型的说法正确的是( )。

选项：

- A、要筛选目的菌株必须使用固体培养基
- B、液体培养基与固体培养基在培养基配方上没有区别
- C、只能使用固体培养基才能得到单菌落
- D、牛肉膏蛋白胨琼脂培养基可用于尿素分解菌的筛选

参考：【**只能使用固体培养基才能得到单菌落**】

5、单选题：酵母菌培养基的酸碱性一般为( )。

选项：

- A、酸性
- B、碱性
- C、中性偏酸性
- D、中性偏碱性

参考：【**中性偏酸性**】

6、单选题：不同培养基的具体配方不同，但一般都含( )。

选项：

- A、碳源、磷酸盐和维生素
- B、氮源和维生素
- C、水、碳源、氮源和无机盐

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/766214130015010042>