

微生物学模块化实验-南京师范大学-中国大学MOOC慕课答案

显微镜使用

1、单选题：采用油镜镜头观察单染色结果后，油镜镜头的正确处理是（）。

选项：

- A、用擦镜纸擦干净
- B、用擦镜纸先擦去香柏油，然后换一张新的擦镜纸再擦干净
- C、用擦镜纸先擦去香柏油，然后用新擦镜纸蘸少许二甲苯擦拭镜头，再换一张新的擦镜纸擦干净
- D、用酒精冲洗

参考：【用擦镜纸先擦去香柏油，然后用新擦镜纸蘸少许二甲苯擦拭镜头，再换一张新的擦镜纸擦干净】

模块一实验一测验

1、单选题：实验一中使用到的培养基不包括以下哪种？

选项：

- A、牛肉膏蛋白胨培养基
- B、高氏一号培养基
- C、马铃薯培养基（PDA）
- D、LB培养基

参考：【LB培养基】

2、单选题：从土壤中分离微生物，一般采集哪一剖面的土壤？

选项：

- A、地表
- B、1cm
- C、5-20 cm
- D、100 cm

参考：【5-20 cm】

3、单选题：本实验中用于分离细菌的培养基是（）。

选项：

- A、肉汤培养基(牛肉膏蛋白胨培养基)
- B、高氏一号培养基
- C、PDA培养基
- D、YEPD培养基

参考：【肉汤培养基(牛肉膏蛋白胨培养基)】

4、单选题：为什么要在酒精灯火焰边进行实验操作？

选项：

- A、加热样品
- B、酒精灯火焰边形成局部无菌状态
- C、有利于培养基的融化
- D、杀死所有微生物

参考：【酒精灯火焰边形成局部无菌状态】

5、单选题：样品涂片过程中，以下哪一个操作不正确？

选项：

- A、涂片要薄而均匀
- B、固定温度不能高，以免影响细胞形态
- C、染色后水洗要轻
- D、涂片用样品尽量多，便于显微镜观察

参考：【涂片用样品尽量多，便于显微镜观察】

6、单选题：图中最后一个离心管中样品的稀释度是（ ）倍。



选项：

- A、10000
- B、1000
- C、100
- D、10

参考：【10000】

7、单选题：油镜使用的油是()。

选项：

- A、香柏油
- B、石蜡油
- C、食用油
- D、汽油

参考：【香柏油】

8、单选题：常见的显微镜的目镜放大倍数是（ ）。

选项：

- A、1
- B、10
- C、40
- D、100

参考：【10】

9、单选题：油镜放大倍数是（ ）倍。

选项：

- A、100
- B、40
- C、10
- D、4

参考：【100】

10、单选题：本实验中涂布好的培养皿要求是（）培养。

选项：

- A、敞口
- B、正置
- C、倒置
- D、密封

参考：【倒置】

11、单选题：拿显微镜时，正确拿法是（）。

选项：

- A、右手握镜臂,左手托镜座
- B、单手拿即可
- C、握住镜筒
- D、抓住镜头

参考：【右手握镜臂,左手托镜座】

12、单选题：本实验中观察到的口腔微生物放大了（）倍。

选项：

- A、10
- B、100
- C、1000
- D、10000

参考：【1000】

13、单选题：涂布样品时，你认为最佳操作是（）。

选项：

- A、前后涂一下
- B、先前后，再左右，十字形涂布，然后圆形涂布
- C、涂圈即可
- D、用手晃晃培养皿

参考：【先前后，再左右，十字形涂布，然后圆形涂布】

14、单选题：涂棒用于涂布平板的正确使用方法是（）。

选项：

- A、蘸酒精，在火焰上灼烧，在培养皿盖上冷却，轻轻涂布。
- B、直接用于涂布
- C、在酒精中洗一下，然后用于涂布
- D、在火焰上灼烧后，立即用于涂布，避免污染

参考：【蘸酒精，在火焰上灼烧，在培养皿盖上冷却，轻轻涂布。】

15、单选题：下图中（）是油镜镜头。



选项：

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

参考：【1】

16、单选题：土壤样品稀释用的水是（）。

选项：

- A、无菌水
- B、自来水
- C、矿泉水
- D、蒸馏水

参考：【**无菌水**】

17、单选题：第二模块实验中分离的功能菌株是（）

选项：

- A、产淀粉酶菌株
- B、农药降解菌株
- C、尿酶产生菌
- D、抗生素产生菌

参考：【**产淀粉酶菌株**】



18、单选题：如图所示，目镜是（ ）。

选项：

A、1

B、2

C、3

D、4

参考：【1】



19、单选题：调整显微镜的光线强度，可通过调节（ ）。

选项：

A、7和8

B、1和2

C、6

D、9

参考：【7和8】

20、单选题：本单元中分离微生物的技术是（ ）。

选项：

- A、稀释涂布平板法
- B、平板划线分离法
- C、倾注平板法
- D、分区划线法

参考：【稀释涂布平板法】

21、判断题：油镜观察结束后，油镜镜头用擦镜纸擦干即可。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

22、判断题：模块一实验总共有5个单元实验。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

23、判断题：双层瓶外瓶中装的是香柏油。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

24、判断题：双层瓶的内瓶中装的是香柏油。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

25、判断题：超净工作台工作时，工作腔内是负压。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

随堂测验

1、单选题：细菌荚膜的主要成份是（ ）

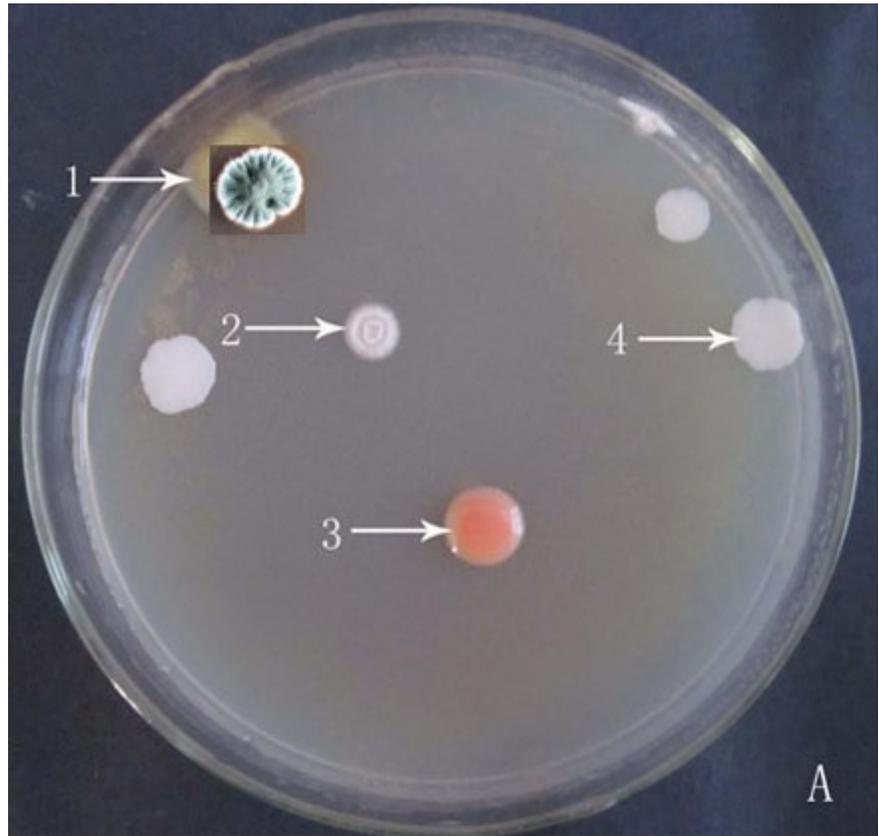
选项：

- A、多糖
- B、蛋白
- C、核酸

D、纤维素

参考：【多糖】

模块一实验二测验



1、单选题：图中霉菌菌落是（ ）。

选项：

A、1

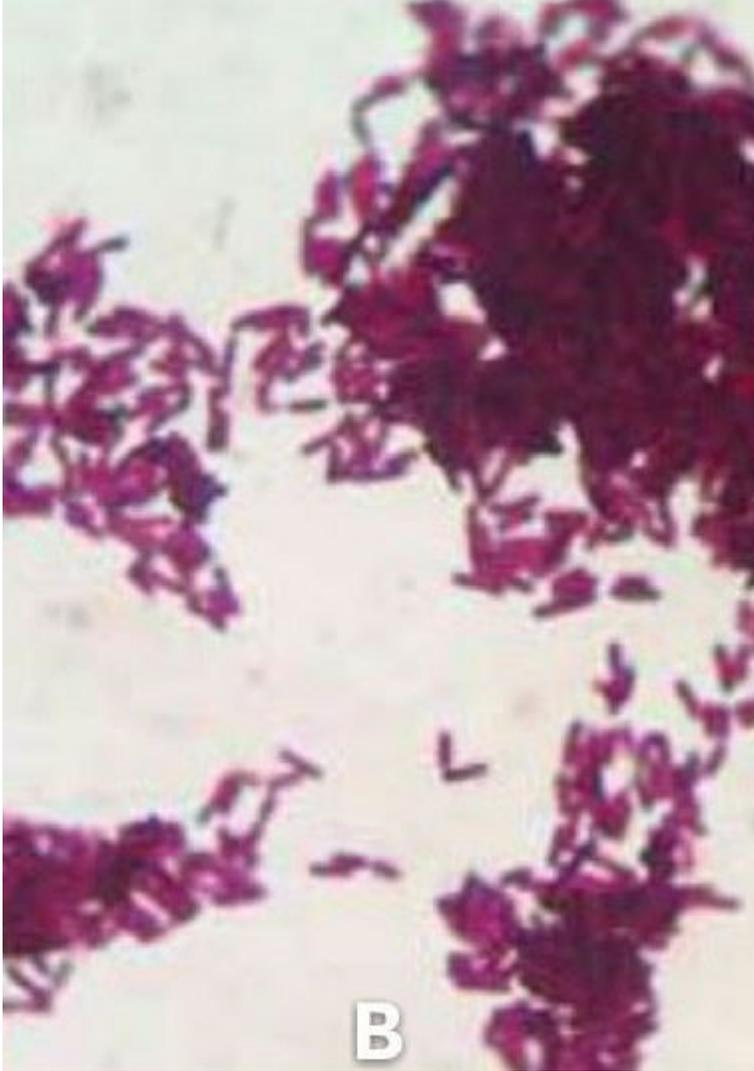
B、2

C、3

D、4

参考：【1】

2、单选题：图为细菌的革兰氏染色结果，你认为该结果主要问题是()。



选项：

- A、脱色不够
- B、制片的温度过高
- C、涂片不均匀
- D、污染杂菌

参考：【涂片不均匀】

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/617144032014006035>