

# 食品微生物学-北京林业大学-中国大学MOOC慕课答案

## 单元测验

1、单选题：第一个真正观察到并描述细菌的人是（）。

选项：

- A、J.Watson
- B、Robert Hooke
- C、列文虎克
- D、巴斯德

参考：【**列文虎克**】

2、单选题：巴斯德对微生物学的贡献有很多，除了（）。

选项：

- A、证明乳酸发酵是由微生物引起的
- B、发现了结核杆菌
- C、研究狂犬疫苗
- D、开创了免疫学

参考：【**发现了结核杆菌**】

3、单选题：巴斯德采用曲颈瓶试验来（）。

选项：

- A、证明微生物致病
- B、认识微生物形态
- C、区别细菌与病毒
- D、驳斥自然发生学说

参考：【**驳斥自然发生学说**】

4、单选题：微生物的五大共性中（）决定了其余4个共性。

选项：

- A、生长旺，繁殖快
- B、吸收多，转化快
- C、体积小，面积大
- D、适应强，易变异

参考：【**体积小，面积大**】

5、单选题：微生物学发展史中科学家E. Buchner是（）。

选项：

- A、生物化学的奠基人
- B、微生物学的奠基人
- C、细菌学的奠基人
- D、分子生物学奠基人

参考：【**生物化学的奠基人**】

6、单选题：（）不属于真核类。

选项：

- A、支原体

- B、酵母菌
- C、霉菌
- D、蕈菌

参考：【支原体】

7、单选题：在分类系统中细菌、蓝细菌皆属于（ ）。

选项：

- A、原核生物
- B、原生动物
- C、真核生物
- D、多细胞

参考：【原核生物】

8、判断题：微生物由于个体小，结构简单，繁殖快，与外界环境直接接触，以二分裂繁殖等原因，所以容易发生变异。（ ）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

9、判断题：生命问题中许多重大理论问题如“操纵子学说”的突破，微生物都起到了重要甚至关键作用。（ ）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

10、判断题：第一个用显微镜观察到微生物的人是科赫，他是微生物的先驱。（ ）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

## 单元检测

1、单选题：革兰阳性菌细胞壁的（ ）成分比阴性菌的高。

选项：

- A、肽聚糖
- B、磷壁酸
- C、类脂质
- D、蛋白质

参考：【肽聚糖】

2、单选题：细菌因肽聚糖细胞壁“散架”而死亡，这是由于溶菌酶易于水解（ ）而致。

选项：

- A、 $\alpha$ -1, 2糖苷键
- B、 $\alpha$ -1, 4-糖苷键

C、 $\beta$ -1, 2 - 糖苷键

D、 $\beta$  - 1, 4糖苷键

参考：【 $\beta$  - 1, 4糖苷键】

3、单选题：类脂A是革兰阴性菌（ ）的物质基础。

选项：

A、外毒素

B、内毒素

C、细胞壁

D、半乳糖

参考：【内毒素】

4、单选题：聚 -  $\beta$  - 羟丁酸可用（ ）染色。

选项：

A、碘液

B、番红

C、美蓝

D、苏丹黑

参考：【苏丹黑】

5、单选题：真细菌中的多糖类贮藏物以（ ）为主。

选项：

A、淀粉

B、糖原

C、半乳糖

D、乳糖

参考：【糖原】

6、单选题：一些自养细菌细胞中存在（ ），它在细胞的CO<sub>2</sub>固定中起着关键作用。

选项：

A、羧化体

B、磁小体

C、羧酶体

D、异染粒

参考：【羧酶体】

7、单选题：芽孢的芽孢衣主要含（ ），因此它赋予芽孢抗酶解、抗药物的特性。

选项：

A、角蛋白

B、疏水性角蛋白

C、胶原蛋白

D、整合蛋白

参考：【疏水性角蛋白】

8、单选题：革兰染色法乙醇脱色步骤后革兰阴性菌（ ）。

选项：

A、呈现蓝紫色

B、呈现红色

- C、呈现无色
  - D、呈现蓝红色说
- 参考：【呈现无色】

9、单选题：原核生物细胞膜的两个成分是（）。

选项：

- A、核酸和糖类
- B、ATP和肽聚糖
- C、蛋白质和脂类
- D、DNA和RNA

参考：【蛋白质和脂类】

10、单选题：细菌细胞壁的基本成分是（）。

选项：

- A、肽聚糖
- B、纤维素
- C、几丁质
- D、蛋白质

参考：【肽聚糖】

11、单选题：革兰染色的关键操作步骤是（）。

选项：

- A、结晶紫染色
- B、碘液固定
- C、酒精脱色
- D、番红复染

参考：【酒精脱色】

12、单选题：DPA - Ca为（）这类结构所特有。

选项：

- A、荚膜
- B、肽聚糖
- C、孢囊
- D、芽孢

参考：【芽孢】

13、单选题：细菌的呼吸链在（）上。

选项：

- A、细胞膜
- B、细胞壁
- C、线粒体
- D、质粒

参考：【细胞膜】

14、单选题：（）是革兰阴性的介于细菌和病毒之间的原始而小型的可独立生活的原核生物。

选项：

- A、衣原体
- B、噬菌体

C、伴胞晶体

D、支原体

参考：【支原体】

15、单选题：放线菌是抗生素的主要产生菌，许多著名常用的抗生素都是（）属的次生代谢产物。

选项：

A、链霉菌

B、小单胞菌

C、诺卡菌

D、放线单胞菌

参考：【链霉菌】

16、单选题：下列微生物中（）类群没有细胞壁但有固醇。

选项：

A、立克次氏体

B、衣原体

C、支原体

D、蓝细菌

参考：【支原体】

17、判断题：所有细菌都有细胞壁。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

18、判断题：放线菌属于多细胞原核微生物。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

19、判断题：G<sup>+</sup>细菌的细胞壁结构有一层，通常含有磷壁酸；G<sup>-</sup>细菌细胞壁有两层，不含有磷壁酸。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

20、判断题：所有的细菌都没有核膜和被膜细胞器。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

21、判断题：细菌革兰染色反应的差异是因其细胞壁结构和成分的差异。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

## 单元测验

1、单选题：酵母菌的有性生殖是产生（）。

选项：

- A、卵孢子
- B、子囊孢子
- C、孢囊孢子
- D、接合孢子

参考：【子囊孢子】

2、单选题：根霉菌无性 / 有性孢子的类型为（）。

选项：

- A、分生孢子 / 接合孢子
- B、分生孢子 / 子囊孢子
- C、孢囊孢子 / 接合孢子
- D、孢囊孢子 / 子囊孢子

参考：【孢囊孢子 / 接合孢子】

3、单选题：根霉（Rhizopus）与其他霉菌的区别是产生（）。

选项：

- A、假根
- B、足细胞
- C、菌核
- D、菌索

参考：【假根】

4、单选题：啤酒酵母的有性生殖是产生（）。

选项：

- A、卵孢子
- B、子囊孢子
- C、孢囊孢子
- D、接合孢子

参考：【子囊孢子】

5、单选题：酵母菌细胞壁中含有（）。

选项：

- A、甘露聚糖
- B、葡聚糖
- C、几丁质
- D、A项和B项

参考：【A项和B项】

6、单选题：酵母菌主要生长在（）。

选项：

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/737105045160006035>