

# 食品微生物学-郑州工程技术学院-中国大学MOOC慕课答案

## 微生物的类群随堂测验

1、单选题：下列哪种生物属于微生物？

选项：

- A、草履虫
- B、线虫
- C、蛔虫
- D、螨虫

参考：【**草履虫**】

2、单选题：普通光学显微镜观察不到下列哪种微生物？

选项：

- A、变形虫
- B、啤酒酵母
- C、噬菌体
- D、乳酸杆菌

参考：【**噬菌体**】

3、单选题：大肠杆菌在固体培养基上生长、繁殖，会逐渐形成肉眼可见的什么？

选项：

- A、孢子
- B、菌落
- C、菌丝
- D、菌膜

参考：【**菌落**】

4、判断题：微生物个体必须借助显微镜才能看到。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

5、判断题：所有的原核微生物都是单细胞生物，所有的真核微生物都是多细胞生物。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

6、判断题：病毒和亚病毒没有细胞结构，个体更为微小，其度量单位为纳米，一般需要借助电子显微镜才能观察到。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

## 微生物的特点 随堂测验

1、单选题：表示微生物大小的单位是：

选项：

- A、微米和纳米
- B、毫米和微米
- C、厘米和毫米
- D、纳米和埃

参考：【微米和纳米】

2、单选题：一个细菌每15分钟繁殖一代，1小时后会有多少个细菌？（不考虑死亡的情况）

选项：

- A、4个
- B、8个
- C、16个
- D、32个

参考：【16个】

3、单选题：微生物学家们利用射线处理微生物选育菌种，是利用了微生物的什么特点？

选项：

- A、体积小，比表面积大
- B、生长旺，繁殖快
- C、种类多，分布广
- D、易变异

参考：【易变异】

4、单选题：微生物之所以能分解各种污染物，是由于：

选项：

- A、微生物种类多，代谢类型多样
- B、微生物具有很强的适应能力
- C、微生物容易发生变异
- D、微生物的繁殖速度快

参考：【微生物种类多，代谢类型多样】

5、单选题：超级细菌抗药性的产生是由于：

选项：

- A、药物诱发细菌发生了突变
- B、细菌对药物产生了适应性
- C、药物的选择使得抗药性突变体存活下来
- D、以上均对

参考：【药物的选择使得抗药性突变体存活下来】

## 微生物学的奠基人——巴斯德 课堂测试

1、单选题：巴斯德的贡献不包括下列哪一项？

选项：

- A、证明发酵是微生物引起的

- B、测定否定了自然发生说
- C、发明了低温消毒法
- D、发明了固定培养基

参考：【**发明了固定培养基**】

2、单选题：在巴斯德的时代狂犬病疫苗之所以难以研制，原因主要是：

选项：

- A、无法找到狂犬病的病原体
- B、狂犬病具有较长的潜伏期
- C、无法做动物试验
- D、狂犬病致死率高

参考：【**无法找到狂犬病的病原体**】

3、单选题：巴氏消毒法一般不用于什么物品的消毒？

选项：

- A、手术器械
- B、果酱
- C、牛奶
- D、混合果汁

参考：【**手术器械**】

4、判断题：巴斯德否定了自然发生说，提出了生源论——即生命可以从无生命的物质中起源

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

5、判断题：巴斯德发现使葡萄酒变酸的罪魁祸首是酵母菌

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

6、判断题：巴斯德发现，所谓发酵，就是指酵母菌的无氧呼吸，所以在酿酒过程中一定要控制好氧气的浓度。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

## 微生物的猎手——科赫 随堂测验

1、单选题：科赫由于在发现（ ）方面的杰出贡献而荣获1905年诺贝尔生理或医学奖。

选项：

- A、炭疽杆菌
- B、结核杆菌
- C、霍乱弧菌

D、链球菌

参考：【**结核杆菌**】

2、单选题：下列哪项不是科赫的主要贡献：

选项：

A、具体证实了炭疽杆菌是炭疽病的病原菌

B、提出了证明某种微生物是否为某种疾病病原体的基本原则——科赫法则

C、发现了非典型性肺炎的病原体——SARS病毒

D、发明了用固体培养基分离纯化微生物的技术

参考：【**发现了非典型性肺炎的病原体——SARS病毒**】

3、单选题：科赫被公认为是“现代细菌学之父”的原因是

选项：

A、科赫在病原菌研究方面做出了开创性的工作，确立了现代细菌学的研究方法

B、科赫的贡献开创了发现病原菌的黄金时期，在19世纪70年代至20世纪20年代，有百余种动物和植物病原菌被发现

C、科赫在微生物基本操作技术方面如微生物的培养及分离纯化等，为微生物学的发展奠定了技术基础

D、以上都是

参考：【**以上都是**】

## 第1单元 绪论 单元测试

1、单选题：微生物的五大共性中，最基本的特性是（ ）

选项：

A、体积小，比表面积大

B、吸收多，转化快

C、生长旺，繁殖快

D、适应性强，易变异

参考：【**体积小，比表面积大**】

2、单选题：巴斯德设计的曲颈瓶实验证明（ ）

选项：

A、生命是可以自然发生的

B、生命可以由无生命的基质产生

C、微生物可以自然发生

D、生命来自生命

参考：【**生命来自生命**】

3、单选题：第一个研制出狂犬疫苗并用于治疗狂犬病的科学家是（ ）。

选项：

A、Janner

B、Pasteur

C、Avery

D、Koch

参考：【**Pasteur**】

4、单选题：证明酒精发酵是由酶引起的科学家是（）

选项：

- A、E. Buchner
- B、Louis Pasteur
- C、Von Behring
- D、Beijerlinck

参考：【E. Buchner】

5、单选题：应用固体培养基建立微生物分离纯化技术的科学家是（）

选项：

- A、Janner
- B、Fleming
- C、Koch
- D、Pasture

参考：【Koch】

6、单选题：发霉的花生、玉米胚大多是由于其中含有（）而引发疾病

选项：

- A、黄曲霉素
- B、细菌毒素
- C、麦角毒素
- D、镰孢毒素

参考：【黄曲霉素】

7、单选题：李斯特成功地发明外科消毒术是受到（）的启发

选项：

- A、科赫
- B、比希纳
- C、弗莱明
- D、巴斯德

参考：【巴斯德】

8、单选题：链霉素是（）发现的

选项：

- A、Waksman
- B、Pasteur
- C、Prusiner
- D、Metchnikoff

参考：【Waksman】

9、单选题：关于巴斯德在微生物学中的贡献表述不正确的是（）

选项：

- A、彻底否定了“自然发生”学说
- B、证实了发酵是由微生物引起的
- C、将病原菌减毒，使其转变为疫苗
- D、发现了微生物酶的重要作用

参考：【发现了微生物酶的重要作用】

10、单选题：柯赫对微生物学的贡献在于（）

选项：

- A、发明了固体培养基用于微生物的纯种分离
- B、在实验室培养出了病毒
- C、提出了外科消毒术
- D、提出了微生物的分类系统

参考：【**发明了固体培养基用于微生物的纯种分离**】

11、单选题：自2020以来的全球抗击新冠疫情及疫情防控中，你认为表现最好的国家是：

选项：

- A、中国
- B、日本
- C、美国
- D、以色列

参考：【**中国**】

12、单选题：德尔塔（Delta），是新冠病毒变异毒株，最早于2020年10月在印度发现。2021年5月，世界卫生组织将最早在印度发现的新冠病毒变异毒株B.1.617.2命名为“德尔塔”（Delta）变体。2021年7月29日，世界卫生组织表示，该变种病毒已传播至132个国家和地区，而且还在快速传播。这一毒株不但传染性强，感染者更易发展成重症。新冠病毒变异如此快的本质原因是：

选项：

- A、其遗传物质是双链RNA
- B、其遗传物质是双链DNA
- C、其遗传物质是单链RNA
- D、其化学组成只有蛋白质而没有核酸

参考：【**其遗传物质是单链RNA**】

13、多选题：在抗击新冠疫情及防控中，你认为哪些人群是受人尊敬的“逆行者”？

选项：

- A、保障物资顺利送达的快递小哥
- B、参与疫情防控的各类志愿者
- C、参与疫情防控的医护人员、公务员、社区工作人员
- D、正常工作清理垃圾的保洁人员

参考：【**保障物资顺利送达的快递小哥#参与疫情防控的各类志愿者#参与疫情防控的医护人员、公务员、社区工作人员#正常工作清理垃圾的保洁人员**】

14、多选题：属于中国微生物学家的是：

选项：

- A、伍连德、汤飞凡
- B、魏岩寿、孟德尔
- C、戴芳澜、俞大綬
- D、陈华癸、张宪武

参考：【**伍连德、汤飞凡#戴芳澜、俞大綬#陈华癸、张宪武**】

15、多选题：有益微生物在食品制造中的应用方式可分为：

选项：

- A、微生物菌体的应用

- B、微生物代谢产物的应用
- C、微生物酶的应用
- D、灭活或减毒疫苗的应用

参考：【[微生物菌体的应用](#)#[微生物代谢产物的应用](#)#[微生物酶的应用](#)】

16、多选题：微生物的三域分类系统包括：

选项：

- A、病毒域
- B、真核生物域
- C、真细菌域
- D、古细菌域

参考：【[真核生物域](#)#[真细菌域](#)#[古细菌域](#)】

17、判断题：第一个可用于临床治疗的抗生素是链霉素。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【[错误](#)】

18、判断题：链霉素的发现者是乌克兰人瓦克斯曼。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【[正确](#)】

19、判断题：科赫在细菌学方面做出了杰出的贡献，被誉为是“细菌学之父”。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【[正确](#)】

20、判断题：巴斯德利用曲颈瓶试验否定了自然发生说，提出了“一切生命来自生命”的生源论。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【[正确](#)】

21、判断题：细菌个体极其微小，一般用nm衡量其大小

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【[错误](#)】

22、判断题：利用微生物易变异的特点，可以人工创造条件诱发微生物发生变异，从中选择出符合需要的菌种。

选项：

- A、正确

B、错误

参考：【正确】

23、判断题：食品微生物学的研究内容主要是有益微生物，有害微生物属于医学微生物学的研究范围。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

24、判断题：2019年末，一种新型肺炎首先在武汉被发现，随后证实，引发该种肺炎的病原体是一种新型冠状病毒，是一种DNA病毒。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

25、判断题：科赫法则是确认病原菌的一条重要准则，适用于一切病原菌的鉴定。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

26、判断题：由于酵母菌体积小，比表面积大，因此其繁殖率很高，生产中可以用工农业副产品培养酵母菌生产饲料用单细胞蛋白，价格低廉，生产效率高。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

27、判断题：新型冠状病毒是无包膜病毒，因此对酒精敏感。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

## 随堂测验

1、单选题：描述大肠杆菌大小的单位一般用：

选项：

A、cm

B、mm

C、微米

D、纳米

参考：【微米】

2、判断题：枯草芽孢杆菌的形态和大小均有可能随培养条件的不同而不同。

选项：

A、正确



B、错误

参考：【正确】

3、判断题：测量细菌的形态和大小时，一般选取培养时间较长的老年细胞。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

## 随堂测验

1、单选题：革兰氏染色的最后一步所用的染料是

选项：

A、结晶紫

B、番红

C、碘液

D、孔雀蓝

参考：【番红】

2、判断题：大肠杆菌是典型的革兰氏阳性菌。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

3、判断题：革兰氏染色结果的正确性有赖于样品的菌龄、染色操作。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

## 随堂测验

1、单选题：下列微生物能产生芽孢的是：

选项：

A、金黄色葡萄球菌

B、大肠杆菌

C、肉毒杆菌

D、霍乱弧菌

参考：【肉毒杆菌】

2、判断题：在营养丰富，温度适宜的理想条件下，大多数细菌能产生芽孢。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

3、判断题：芽孢是细菌的休眠体和繁殖体，一个细菌细胞内可以产生多个芽孢。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

4、判断题：由于芽孢在细胞内的位置和膨大情况，有芽孢的细菌可能呈现梭形、球拍形等典型形态。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

## 随堂测验

1、判断题：在固体平板上生长的一个单菌落只含有一种微生物。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

2、判断题：菌落特征与细胞个体特征有密切的联系，一般有荚膜细菌的菌落较干燥。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

3、判断题：有鞭毛细菌的菌落特征一般表现为菌落较厚、隆起、边缘整齐。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

## 随堂测验

1、多选题：酵母菌细胞具有的结构是

选项：

A、液泡

B、线粒体

C、核糖体

D、内质网

参考：【**液泡#线粒体#核糖体#内质网**】

2、判断题：酵母菌细胞和细菌、放线菌、支原体、衣原体的最大区别是，酵母菌属于真核生物，细胞结构更复杂。

选项：

A、正确

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/937106044160006035>