

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>