

中山大学《微生物学》2018-2019 学年

第一学期期末试卷

一、 名词解释（每小题 4 分，共 5 小题 20 分）

1. 微生物学
2. 支原体
3. 质粒
4. 芽殖
5. 链丝段

二、 选择题（每小题 4 分，共 10 小题 40 分）

1. 以下哪种微生物不属于原核微生物？()
 - A. 细菌
 - B. 放线菌
 - C. 古菌
 - D. 原核真菌
2. 以下哪种病毒基因组不是 RNA？()
 - A. 流感病毒
 - B. 腺病毒
 - C. 艾滋病毒
 - D. 乙型肝炎病毒
3. 以下哪个不是细菌的形态？()
 - A. 球菌
 - B. 杆菌
 - C. 螺旋菌
 - D. 菌丝菌
4. 以下哪个不是细菌的运动方式？()
 - A. 滑动运动



表白/吃瓜

帮问/互助

二手集市

失物/捞人

组局/交友

吐槽/避雷



中大校园论坛



中大表白墙的微信小程序社区
你发布的帖子全校都可以看到

中大校园论坛，中大人都在玩

- B. 旋转运动
C. 摆动运动
D. 跳跃运动
5. 以下哪种微生物不属于厌氧微生物? ()
A. 乳酸菌
B. 产气荚膜梭菌
C. 肺炎链球菌
D. 产酸杆菌
6. 大肠杆菌属于()型的微生物。
A. 光能无机自养 B. 光能有机异养 C. 化能无机自养 D. 化能有机异养
7. 蓝细菌和藻类属于()型的微生物。
A. 光能无机自养 B. 光能有机异养 C. 化能无机自养 D. 化能有机异养
8. 实验室培养细菌常用的培养基是()。
A. 牛肉膏蛋白胨培养基 B. 马铃薯培养基
C. 高氏一号培养基 D. 查氏培养基
9. 培养百日咳德氏菌的培养基中含有血液，这种培养基是()。
A. 基础培养基 B. 加富培养基
C. 选择培养基 D. 鉴别培养基
10. 温和噬菌体在宿主细胞中的生存可视为微生物之间的: ()
A. 拮抗关系 B. 共生关系 C. 内寄生关系 D. 外寄生关系
- 三、判断题 (每小题 1 分, 共 10 小题 10 分)**
1. 细胞壁是细菌特殊构造之一。 ()
2. 营养物质可以通过被动扩散、主动转运和胞吞作用四种方式进入细胞。
()
3. 微生物基因重组的方式包括转化、转染和电转化。 ()
4. 己糖单磷酸支路和 ED 途径是进行微生物中 DNA 合成的一个机制。 ()
5. 病原菌学说建立之后, 阻断流行病的发生成为可能。 ()
6. 微生物和其他各界生物中共有的特征是都有细胞器。 ()
7. 磷壁酸是革兰氏阳性细菌细胞壁中的特有成分。 ()

8. 曲霉的分生孢子梗长在足细胞上。()
9. 溶源性细菌在一定条件诱发下，可变为烈性噬菌体裂解寄主细胞。()
10. 病毒包膜系病毒以芽出方式成熟时自细胞膜衍生而来，故其结构和脂质种类与含量皆与细胞膜相同。()

四、简答题（每小题 6 分，共 5 小题 30 分）

1. 简述微生物的分类方法及其优缺点。
2. 简述细菌的形态特征和分类标准。
3. 简述病毒的结构和复制方式。
4. 简述病毒的复制方式。
5. 噬菌体效价？如何测定噬菌体的效价？

中大表白墙