**兽医微生物复习题**

1．什么是菌落？研究菌落有什么意义？

2．绘出细菌的基本结构和特殊结构图。

3．比较革兰氏阳性菌和阴性菌的结构和化学组成的差异。

4．解释荚膜、微荚膜、粘液层、S层的概念，并概述其功用。

5．试述鞭毛的概念及功能。

6．试述芽孢的结构和功能。

7．菌毛的本质、分类及功能。

8．用普通光学显微镜观察细菌为什么要染色？常用的细菌染色方法有哪些？

9．什么是革兰氏染色？有何意义？其染色机制如何？

10．试述应用电镜观察细菌有哪些特点和限制？

生理：

1．细菌生长时期、特点及其意义是什么？

2．什么是培养基？培养基有哪些种类？

3．简述细菌代谢的特点。

4．试述主要的细菌生化反应的原理及用途。

解释概念：

1．杀菌作用、抑菌作用、抗菌作用、灭菌、消毒、防腐、无菌、消毒剂、防腐剂、化学治疗剂、抗生素、细菌素、过滤除菌

2．试述噬菌体、噬菌现象、噬斑的概念及噬菌体的形态结构特征。

3．试述化学消毒剂的作用机制及其影响因素。

4．试述各类热力灭菌的方法原理及其主要用途

1．什么是柯赫赫法则？

2．什么是侵袭力？构成侵袭力的因素有哪些？

3．什么是外毒素？简述外毒素的基本特性。

4．什么是内毒素？简述内毒素的基本特性。

1．解释概念：

细菌的遗传、细菌的变异、质粒、转化、转导、接合、毒力岛

2．简述研究细菌变异遗传和实际应用意义。

1．解释概念：包涵体、干扰素、细胞病变、真菌、霉菌、支原体

2．以图文说明病毒颗粒的基本结构？

3．病毒的基本特征包括哪些？

4．解释病毒的复制周期及隐蔽期。

5．病毒的复制过程包括哪几个过程。

1．简述细胞培养方法的要点。

2．细胞坏死和凋亡有何不同？对病毒而言有何意义？

3．什么是空斑试验？有什么用途？

1．对动物感染的真菌有哪些？怎样进行微生物诊断？

2．哪些霉菌产生黄曲霉毒素？其毒性作用是什么？

3．动物的中毒性真菌有哪些？

1. 试述猪肺炎支原体致病特点和诊断要点。
2. 猪痢疾密螺旋体的微生物学诊断要点是什么？
3. 钩端螺旋体的形态和培养特性有哪些？

**兽医微生物学各论复习要点：**

**细菌各论：**大肠杆菌、沙门氏杆菌、多杀性巴氏杆菌、布氏杆菌、金黄色葡萄球菌、链球菌、炭疽杆菌、破伤风梭菌、结核分枝杆菌的形态、结构、主要生物学特性。

**病毒各论：**

伪狂犬病病毒、马立克氏病病毒、细小病毒、传染性法氏囊炎病毒、新城疫病毒、狂犬病病毒、流感病毒、口蹄疫病毒、猪瘟病毒的结构组成和主要生物学特性。