

# 扬州大学

## 2020年硕士研究生招生考试初试试题（A卷）

科目代码 **889** 科目名称 **兽医微生物学**

满分 **150分**

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

### 一、名词解释（每题3分，共30分）

- |          |            |
|----------|------------|
| 1. 病毒    | 2. 纤毛      |
| 3. 光能异养菌 | 4. SPF动物   |
| 5. ID50  | 6. 脓毒血症    |
| 7. 抗原转变  | 8. 真菌      |
| 9. 内基氏小体 | 10. 病毒干扰现象 |

### 二、判断题（正确的打“√”，错误的打“×”，每题2分，共10分）

- 健康畜禽肠道内都有正常菌群分布。
- 转导与转化的区别在于前者需要媒介。
- 在体内培养的炭疽杆菌多带有芽胞。
- 新城疫病毒有多种血清型。
- 鸡传染性法氏囊炎病毒能导致感染鸡发生免疫抑制。

### 三、单项选择题（每题2分，共30分）

- 热空气灭菌法常用温度和维持时间。  
A、121.3℃, 15-20分钟  
B、160℃, 2-3小时  
C、100℃, 15-20分钟  
D、115℃, 30分钟
- 下面哪项不是细菌基本结构。  
A、鞭毛  
B、细胞壁  
C、胞浆膜  
D、核体
- 霉形体是。  
A、介于细菌和病毒之间无细胞壁的原核单细胞微生物。  
B、介于细菌和病毒之间有细胞壁的原核单细胞微生物。  
C、介于细菌和病毒之间无细胞壁的原核多细胞微生物。  
D、真核单细胞微生物。
- 下列中哪个陈述是正确的。  
A、病毒只能在活的细胞上生长  
B、病毒能在无细胞培养基中繁殖  
C、同一个病毒可同时含两种核酸  
D、绝大部分病毒对干扰素无敏感性
- 下列中哪类微生物是真核微生物  
A、细菌  
B、酵母  
C、病毒  
D、霉形体
- 两种或多种生物生活在一起，彼此并不相互损害而互为有利，这种现象称为。  
A、共生  
B、寄生  
C、拮抗  
D、协同
- 下列用煮沸的方法不能杀灭的是。  
A、炭疽杆菌芽孢  
B、有荚膜的炭疽杆菌  
C、霉菌孢子  
D、大肠杆菌

23. 下列哪种病毒是无囊膜病毒。  
A、痘病毒      B、犬细小病毒      C、新城疫病毒      D、禽流感病毒
24. 干扰素的化学本质是。  
A、糖蛋白      B、RNA      C、DNA      D、脂肪
25. 下列中哪种细菌是革兰氏阴性菌。  
A、葡萄球菌      B、炭疽杆菌      C、多杀性巴氏杆菌      D、李氏杆菌
26. 下列病原中主要引起怀孕猪流产的是。  
A、呼吸繁殖障碍综合征病毒      B、大肠杆菌  
C、传染性胃肠炎病毒      D、葡萄球菌
27. 下列中哪种病毒无血凝性。  
A、禽腺病毒      B、鸭瘟病毒      C、新城疫病毒      D、犬细小病毒
28. 各种动物的痘病毒的致病性具有。  
A、宿主特异性      B、宿主非特异性      C、跨物种致病性      D、人畜共感染特性
29. 疯牛病的病原属于。  
A、DNA 病毒      B、RNA 病毒      C、朊病毒      D、噬菌体
30. 下列病毒中，属于副粘病毒科成员的是。  
A、牛瘟病毒      B、口蹄疫病毒      C、新城疫病毒      D、禽流感病毒

#### 四、填空题（每空 2 分，共 10 分）

31. 既是细菌的运动器官，又是细菌的特殊构造的是\_\_\_\_\_。
32. 能感染细菌的病毒称为\_\_\_\_\_。
33. 病原微生物突破机体的防御机能，并在其中生长、繁殖和损伤机体的能力称为\_\_\_\_\_。
34. 病毒的主要化学组成为蛋白质和\_\_\_\_\_。
35. 牛奶的常用消毒方法是\_\_\_\_\_。

#### 五、问答题（每题 10 分，共 70 分）

36. 什么是革兰氏染色？如何操作？并分析革兰氏阳性菌在染色过程中变成红色的原因？
37. 请描述对微生物影响较大的物理因素的种类？
38. 请简述细菌呼吸的主要类型，并举例说明？
39. 病毒复制的过程包括哪几个步骤，并进行描述？
40. 请分别描述猪瘟与非洲猪瘟的病原学特点以及如何预防？
41. 某猪场 30 日龄断奶仔猪疑似发生了水肿病，请用微生物学方法确诊？
42. 某鸡场 150 日龄蛋鸡，怀疑感染了新城疫病毒，请用微生物学方法确诊？