

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 649 科目名称 兽医微生物和免疫学

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、病原微生物 | 2、质粒 |
| 3、L 型细菌 | 4、END 试验 |
| 5、类毒素 | 6、细胞病变效应 |
| 7、TI-抗原 | 8、抗体的独特型 |
| 9、ADCC | 10、抗原提呈 |

二、单项选择题（每题 2 分，共 20 分）

- 11、下列抗原性最好的是。
A、多糖 B、蛋白质 C、糖类 D、维生素
- 12、下列中最耐干燥的是。
A、炭疽杆菌芽孢 B、有荚膜的炭疽杆菌
C、霉菌孢子 D、有鞭毛的沙门氏菌
- 13、哪一种病毒是目前已知病毒中形体最大的病毒。
A、痘病毒 B、口蹄疫病毒 C、新城疫病毒 D、禽流感病毒
- 14、以温和性噬菌体为媒介，将供体菌中的部分 DNA 片段转移到受体菌中，从而使受体菌获得了供体菌的部分遗传性状，这称为。
A、突变 B、转化 C、转导 D、接合
- 15、下列属于非特异性免疫的是。
A、注射血清 B、注射疫苗 C、屏障作用 D、弱毒感染
- 16、下列微生物中引起猪水肿病的病原是。
A、沙门氏菌 B、大肠杆菌 C、巴氏杆菌 D、轮状病毒
- 17、热空气灭菌法常用温度和维持时间是。
A、121.3℃, 15-20 分钟 B、160℃, 2-3 小时
C、100℃, 15-20 分钟 D、115℃, 30 分钟
- 18、动物注射活疫苗后获得免疫保护作用，这属于。
A、人工获得性免疫 B、人工被动免疫
C、天然被动免疫 D、天然自动免疫
- 19、支原体是。
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。
- 20、疫苗免疫后，刺激机体最早产生的循环抗体是。
A、IgA B、IgG C、IgM D、IgG

三、多项选择题（每题 3 分，共 15 分，多选或少选均不得分）

- 21、下列病毒中，无囊膜的是。
A、传染性法氏囊病病毒 B、马立克氏病病毒
C、新城疫病毒 D、小鹅瘟病毒
- 22、下列病原体中，可以引起怀孕猪流产的有。
A、呼吸繁殖障碍综合病毒 B、大肠杆菌
C、伪狂犬病毒 D、非洲猪瘟病毒
- 23、能够被口蹄疫病毒感染的动物有。
A、牛 B、猪 C、羊 D、马
- 24、下列中属中枢免疫器官的是。
A、脾脏 B、胸腺 C、法氏囊 D、骨髓
- 25、下列细菌中不是革兰氏阴性菌的有。
A、葡萄球菌 B、炭疽杆菌 C、多杀性巴氏杆菌 D、李氏杆菌

四、填空题（每空 1 分，共 5 分）

- 26、在细菌繁殖曲线图中，_____期细菌繁殖速度最快。
- 27、作为抗原，必须具有_____和_____两种性能。
- 28、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_____。
- 29、能感染细菌的病毒称为_____。

五、问答题（每题 10 分，共 80 分）

- 30、说明主动免疫与被动免疫的各自特点，并举例？
- 31、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？
- 32、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？
- 33、请简述病原微生物引起传染的必要条件？
- 34、某鸡场在进行过新城疫疫苗接种后，仍发生了新城疫，请分析原因？
- 35、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？
- 36、试述外源性 TD 抗原激发机体免疫应答的一般过程？
- 37、请分别描述猪瘟与非洲猪瘟的病原学特点以及如何预防？