

2020年8月高等教育自学考试全国统一考试

兽医微生物学

(课程代码 02785)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共10小题, 每小题1分, 共10分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 测量细菌的度量单位是

A. nm	B. μm
C. cm	D. mm
2. 细菌的外形是由以下哪种成分决定的

A. 细胞壁	B. 细胞膜
C. 细胞质	D. 核质
3. 下列哪种细菌属于革兰氏阴性菌

A. 猪丹毒杆菌	B. 大肠杆菌
C. 炭疽杆菌	D. 葡萄球菌
4. 高压蒸汽灭菌法常用的时间与温度是

A. 100℃持续2小时	B. 160℃持续2小时
C. 121℃持续1小时	D. 121℃持续20分钟
5. 禽流感病毒属于

A. 正黏病毒科	B. 副黏病毒科
C. 动脉炎病毒	D. 冠状病毒科

6. B细胞能产生

A. 抗体	B. 细胞因子
C. 毒素	D. 酶
7. 法氏囊是以下哪种细胞分化和成熟的场所

A. B细胞	B. T细胞
C. K细胞	D. NK细胞
8. 猪喘气病的病原是

A. 病毒	B. 霉形体
C. 霉菌	D. 螺旋体
9. 紫外线的杀菌机理是

A. 破坏蛋白质	B. 影响细胞膜的通透性
C. 破坏DNA	D. 影响细胞壁的完整性
10. PCR方法检测的是

A. 核酸	B. 抗体
C. 蛋白	D. 糖

二、多项选择题: 本大题共5小题, 每小题2分, 共10分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

11. 细菌的基本形态有

A. 杆形	B. 球形
C. 丝状	D. 砖形
E. 螺旋形	
12. 疑为炭疽死亡的动物尸体严禁剖检的原因有

A. 炭疽杆菌在体外形成芽胞	B. 炭疽杆菌芽胞对外界环境有很强的抵抗力
C. 炭疽杆菌在体外形成荚膜	D. 炭疽杆菌在体外很快死亡
E. 炭疽杆菌在体外形成鞭毛	
13. 迟发型变态反应发生的特点有

A. 快	B. 慢
C. 无抗体参与	D. 有抗体参与
E. 与致敏淋巴细胞有关	
14. 梭菌属的基本特征有

A. 产生芽胞	B. 不产生芽胞
C. 产生外毒素	D. 产生内毒素
E. 在普通平板不生长	

15. 属于人工主动免疫的有

- A. 注射高免蛋黄液
- B. 注射死苗
- C. 注射弱毒苗
- D. 注射类毒素
- E. 注射高免血清

三、判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

- 16. 有鞭毛的细菌具有运动性。
- 17. 引起仔猪黄白痢的病原是沙门氏菌。
- 18. 狂犬病病毒可感染人和家畜。
- 19. 单克隆抗体是由杂交瘤细胞在体外产生的。
- 20. 外周免疫器官是产生免疫活性细胞的器官。
- 21. 口蹄疫病毒不仅感染猪，还能引起牛、羊发病。
- 22. 痘病毒是一种 DNA 病毒。
- 23. 朊病毒是人和动物传染性海绵状脑病的病原。
- 24. 黄曲霉毒素是在体外产生，随食物进入体内引起致病的。
- 25. 细菌是通过复制来繁殖的。

第二部分 非选择题

四、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

- 26. 构成细菌毒力因素包括毒素和_____。
- 27. 机体产生最早的抗体是 IgM，含量最高的抗体是_____。
- 28. 沙门氏杆菌在革兰氏染色中染成_____。
- 29. 组成病毒的结构有核酸和_____，有的病毒外围还有囊膜。
- 30. 中枢免疫器官包括骨髓、_____和法氏囊。
- 31. 抗原特异性是由_____决定的。
- 32. 免疫有抵抗感染、自身稳定、_____的功能。
- 33. 革兰氏阳性细菌细胞壁独有的化学成分是_____。
- 34. 能刺激机体产生抗体或致敏淋巴细胞并能与之发生特异性结合的物质，我们称为_____。
- 35. 获得性免疫包括_____和主动免疫。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 36. SPF 动物
- 37. 抗体
- 38. 灭菌
- 39. 疫苗
- 40. 微生态制剂

六、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

- 41. 简述细菌的特殊结构。
- 42. 简述免疫应答的过程。
- 43. 简述外毒素的基本特点。
- 44. 简述影响非特异免疫的因素。
- 45. 猪场出现猪丹毒，如何进行微生物学诊断？

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

- 46. 论述细菌生长曲线及特点。
- 47. 论述抗体产生的一般规律。