

机密★启用前

2021年4月高等教育自学考试全国统一考试

畜牧微生物学

(课程代码 02798)

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15小题, 每小题1分, 共15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. 测定细菌大小的计量单位通常是
A. 纳米 B. 微米
C. 毫米 D. 厘米
2. 革兰染色法是基于以下哪种结构的差异进行分类的
A. 细胞壁 B. 细胞膜
C. 细胞质 D. 核体
3. 在细菌摄取营养物质的方式中, 需要载体蛋白, 不需要能量的是
A. 单纯扩散 B. 促进扩散
C. 主动运输 D. 基团转位
4. 病毒的核酸类型是
A. 具有DNA和RNA两种 B. 具有DNA多聚酶
C. 具有RNA多聚酶 D. 具有DNA或RNA其中一种
5. 可杀死培养基、溶液、玻璃器皿和金属器械等中所有微生物及其芽孢的灭菌方法是
A. 火焰灭菌法 B. 煮沸消毒法
C. 巴氏消毒法 D. 加压蒸汽灭菌法
6. 酒精最适宜的消毒浓度是
A. 50% B. 70%
C. 95% D. 100%

7. 受体细菌直接由外界环境中摄取供体细菌的游离DNA, 整合于自身的基因组中, 从而获得该供体菌部分遗传信息的过程, 称为
A. 转化 B. 转导
C. 接合 D. 转染
8. 禽类特有的外周免疫器官是
A. 淋巴结 B. 脾脏
C. 哈德腺 D. 法氏囊
9. 特异性免疫细胞中执行体液免疫功能的是
A. T细胞 B. B细胞
C. 巨噬细胞 D. 树状突细胞
10. 大多数情况下, 引起饲料中毒的为
A. 细菌 B. 病毒
C. 真菌 D. 益生菌
11. 沙门菌在麦康凯琼脂培养基上生长, 形成的菌落显色为
A. 无色 B. 红色
C. 蓝色 D. 黑色
12. 革兰阴性, 两端钝圆, 经瑞氏染色或美蓝染色呈明显的两极着色的是
A. 大肠杆菌 B. 分枝杆菌
C. 布氏杆菌 D. 巴氏杆菌
13. 引起患畜口腔黏膜、舌面、蹄冠、趾间或乳房发生特征性的水疱性病变的是
A. 口蹄疫病毒 B. 流感病毒
C. 狂犬病毒 D. 痘病毒
14. 疯牛病的病原是
A. 牛瘟病毒 B. 朊病毒
C. 牛恶性卡他热病毒 D. 牛流行热病毒
15. 可感染鸡, 以皮肤、肌肉、各内脏淋巴细胞增生和肿瘤形成为特征的传染性肿瘤病是
A. 新城疫 B. 马立克病
C. 传染性法氏囊病 D. 禽正呼肠孤病毒病

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。

16. 真菌从外形上分为
A. 藻类 B. 立克次体
C. 酵母菌 D. 霉菌
E. 担子菌

座位号:

姓名:

17. 动物的中枢免疫器官包括
- A. 骨髓 B. 胸腺
C. 法氏囊 D. 脾脏
E. 淋巴结
18. 抗体依分子结构中重链恒定区的氨基酸组成和结构不同而表现的抗原性差异分为
- A. IgM B. IgG
C. IgA D. IgE
E. IgD
19. 构成病原微生物毒力的物质称为毒力因子, 包括
- A. 微生物数量 B. 侵袭力
C. 毒素 D. 传染力
E. 感染力
20. 甲型流感病毒的亚型分类指标包括
- A. 血凝素 HA B. 神经氨酸酶 NA
C. 核蛋白 NP D. 基质蛋白 M
E. 非结构蛋白 NS

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”。

21. 细菌分为界、门、纲、目、科、属、种七个基本分类等级。
22. 真菌在 pH8~12 碱性环境中生长良好, 最适生长温度为 40 摄氏度。
23. 微生物在自然界中分布很广, 动物体、植物体、土壤、空气、水中都有微生物存在。
24. 畜禽上呼吸道黏膜平常也栖居着葡萄球菌、肺炎球菌和巴氏杆菌等, 当机体抵抗力减弱时, 它们可引起感染。
25. 烧碱常用于皮肤消毒, 也用于体温计、器械等的消毒。
26. 自然杀伤细胞是直接在骨髓中由淋巴干细胞分化成熟、进入外周血中的一群淋巴细胞, 形成动物机体抗肿瘤、抗感染的一道天然防线。
27. T 细胞膜上的表面抗原分子很多, 其中重要的有 CD2、CD3、CD4、CD8 等。
28. 我国研制的猪瘟兔化弱毒疫苗预防猪瘟安全有效, 被广泛使用。
29. 恢复病原微生物毒力的方法是使其连续通过非易感动物。
30. 我国已于 20 世纪 50 年代消灭了牛瘟。

第二部分 非选择题

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

31. 细菌
32. 单纯扩散
33. 灭菌
34. 寄生
35. 免疫

五、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

36. 简述细菌细胞壁的主要功能。
37. 简述人工培养病毒的方法。
38. 简述影响化学消毒剂作用的因素。
39. 简述感染发生和发展必须具备的条件。

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 15 分, 共 30 分。

40. 论述细菌生长曲线的各期特点。
41. 2008 年中华人民共和国农业部发布第 1125 号公告, 发布我国《一、二、三类动物疫病病种名录》, 其中一类动物疫病有 17 种, 请列举至少 15 种。