

2025 年 4 月高等教育自学考试
病原生物学与免疫学基础试题
课程代码:02895

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 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. 下列微生物中,属于非细胞型微生物的是
A. 立克次体 B. 真菌 C. 衣原体 D. 病毒
2. 测量细菌大小常用的单位是
A. mm B. μm C. nm D. pm
3. 细菌鞭毛的主要作用与
A. 运动有关 B. 致病力有关 C. 抵抗力有关 D. 分裂繁殖有关
4. 细菌的芽胞是
A. 细菌的繁殖形式 B. 细菌的有性遗传物质
C. 仅在肠杆菌科出现 D. 细菌在不利环境条件下形成的休眠体
5. 青霉素的抗菌作用机制是
A. 干扰细菌蛋白质的合成 B. 破坏细胞壁中的肽聚糖
C. 破坏细胞膜 D. 抑制细菌的酶活性
6. 下列细菌中革兰染色为阳性的是
A. 脑膜炎奈瑟菌 B. 淋病奈瑟菌
C. 肺炎链球菌 D. 大肠埃希菌
7. 筛选伤寒带菌者的方法是检测血清中的
A. O 抗体 B. H 抗体
C. Vi 抗体 D. O 抗体和 Vi 抗体

A. 黄曲霉
B. 红色毛癣菌
C. 新生隐球菌
D. 白假丝酵母菌

A. 分裂 B. 分泌 C. 组装和释放 D. 分化

A. 37℃ B. 4℃ C. -20℃ D. -70℃ 以下

A. 呼吸道合胞病毒
B. 人类免疫缺陷病毒
C. 巨细胞病毒
D. 人乳头瘤病毒

A. 狂犬减毒活疫苗 B. 狂犬灭活疫苗
C. 狂犬病毒抗血清 D. 基因工程疫苗

A. 囊蚴 B. 未受精卵 C. 受精卵 D. 感染性虫卵

A. 包虫病 B. 裂头蚴病 C. 囊虫病 D. 绦虫病

A. 骨髓 B. 腔上囊 C. 脾脏 D. 胸腺

A. IgM B. IgG C. sIgA D. IgD

A. BCR B. CD2 C. CD4 D. TCR

A. IL B. TNF C. CSF D. IFN

A. 必须经过 APC 加工和处理
B. 可以激活多克隆 T 细胞
C. 与自身免疫病无关
D. 有严格的 MHC 限制性

A. 第 17 号染色体
B. 第 6 号染色体
C. 第 9 号染色体
D. 第 1 号染色体

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题:本大题共 8 小题,每空 1 分,共 15 分。

21. 细菌按其外形分为_____、_____和螺形菌 3 大类。
22. 细菌在液体培养基中可呈现_____、_____和菌膜生长 3 种生长现象。
23. 在机体抗菌免疫中,机体的屏障结构包括_____、_____和胎盘屏障。
24. 在沙保弱培养基上,真菌可形成_____、_____和丝状型菌落 3 种类型的菌落。
25. 寄生虫对宿主的作用主要有_____、_____、毒性作用和免疫损伤。
26. 外周免疫器官包括_____、_____和黏膜相关淋巴组织。
27. 补体的激活途径包括_____、MBL 激活途径和_____。
28. 分子量最大的免疫球蛋白是_____。

三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。

29. 病毒体
30. 培养基
31. 终宿主
32. 表位
33. 单克隆抗体

四、简答题:本大题共 6 小题,每小题 5 分,共 30 分。

34. 请叙述革兰染色的步骤、结果和意义。
35. 请简述细菌的生长曲线,并分析细菌的繁殖规律。
36. 请分析 HBV 导致肝细胞损伤的机制主要表现哪些方面。
37. 请问按人体寄生虫与宿主的关系,如何进行分类?
38. 请分析淋巴结的功能。
39. 请分析肿瘤坏死因子的生物学作用。