

2022 年 10 月高等教育自学考试全国统一考试

病原生物学与免疫学基础

(课程代码 02895)

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 19 小题, 每小题 1 分, 共 19 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. 产生并分泌抗体的细胞是
A. 浆细胞
B. T 细胞
C. B 细胞
D. 巨噬细胞
2. 能激活补体经典途径的物质是
A. 酵母多糖
B. 细菌脂多糖
C. 抗体与相应抗原形成的复合物
D. 菊糖
3. 人体 T 细胞是在何处分化成熟的
A. 胸腺
B. 法氏囊
C. 淋巴结
D. 骨髓
4. 细胞因子不具备的作用特点是
A. 网络性
B. 重叠性
C. 多效性
D. 特异性
5. 人类 HLA 复合体定位于第几号染色体上
A. 17 号长臂
B. 6 号长臂
C. 17 号短臂
D. 6 号短臂
6. 下列关于细胞免疫的描述, 错误的是
A. 无 B 细胞参与
B. 效应细胞主要为 CTL 细胞
C. 引起应答的是 TI-Ag
D. 主要由 T 细胞介导

7. 属于 II 型超敏反应的疾病是
A. 过敏性鼻炎
B. 新生儿溶血症
C. 血清病
D. 类风湿性关节炎
8. 关于真核细胞型微生物的描述, 下列正确的是
A. 细胞核分化程度高
B. 核酸为 DNA 或 RNA
C. 只能在活细胞内生长
D. 细胞器不很完整
9. 革兰阳性菌细胞壁的主要成分是
A. 肽聚糖
B. 磷壁酸
C. 外膜
D. 脂多糖
10. 大多数病原菌属
A. 专性需氧菌
B. 微需氧菌
C. 兼性厌氧菌
D. 专性厌氧菌
11. 灭菌是指
A. 杀灭物体上病原微生物的方法
B. 杀灭物体上所有微生物的方法
C. 不含活的微生物
D. 防止或抑制微生物生长繁殖的方法
12. 病原菌由原发部位一时性侵入血流, 但不在血流中繁殖, 称为
A. 菌血症
B. 毒血症
C. 败血症
D. 脓毒血症
13. 下列属于革兰阴性化脓性的球菌是
A. 脑膜炎球菌、链球菌
B. 淋球菌、葡萄球菌
C. 肺炎球菌、脑膜炎球菌
D. 脑膜炎球菌、淋球菌
14. 最适宜于霍乱弧菌生长繁殖的酸碱度是
A. pH7.2~pH7.4
B. pH7.4~pH7.6
C. pH7.6~pH8
D. pH8.8~pH9.2
15. 下列哪种微生物可在无生命的培养基上生长
A. 病毒
B. 立克次体
C. 细菌
D. 衣原体
16. 流感病毒中容易发生变异的结构是
A. 基质蛋白
B. 核蛋白
C. HA 和 NA
D. 包膜
17. 在流行性乙型脑炎的流行环节中, 幼猪是
A. 传染源
B. 中间宿主
C. 储存宿主
D. 传染源和中间宿主
18. 下面哪项不是蛔虫病的防治原则
A. 药物治疗
B. 加强卫生宣传教育
C. 加强粪便管理和无害化处理
D. 下地劳动时手、足涂抹防护剂
19. 下列哪种线虫可造成自体外重复感染
A. 钩虫
B. 蠕形住肠线虫
C. 似蚓蛔线虫
D. 旋毛形线虫

第二部分 非选择题

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。

20. 细菌的基本形态有
- A. 球形
 - B. 杆形
 - C. 丝状
 - D. 螺形
 - E. 哑铃状
21. 属于呼吸道病毒的有
- A. 流感病毒
 - B. 麻疹病毒
 - C. 风疹病毒
 - D. 腺病毒
 - E. 冠状病毒
22. 属于免疫细胞的细胞有
- A. T 细胞
 - B. B 细胞
 - C. M_φ 细胞
 - D. NK 细胞
 - E. 粒细胞
23. 丝虫病的实验诊断方法有
- A. 免疫学检查
 - B. 厚血膜法
 - C. 粪便检查
 - D. 痰液检查
 - E. 淋巴结组织活检
24. 钩虫幼虫对人体的损害有
- A. 贫血
 - B. 皮炎
 - C. 肺部病变
 - D. 肠道病变
 - E. 异嗜症

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”。

25. 紫外线仅适用于手术室、无菌室等的空气消毒及不耐热物品的表面消毒。
26. 破伤风是因为食入大量破伤风痉挛毒素而引起。
27. 病毒的基本结构是由核心和衣壳构成。
28. 水痘-带状疱疹病毒在儿童初次感染引起水痘，在体内潜伏多年后，在成人复发可引起带状疱疹。
29. 先天性免疫在机体防御机制中具有重要意义，是抵御病原体侵袭的第一道防线。
30. 补体的性质很不稳定，易因加热 56°C 30 分钟而失去活性。
31. 抗感染的抗体主要是 IgM。
32. 猪带绦虫对人体危害最严重是孕节不断脱落排出。
33. 夫妻双方都感染了阴道毛滴虫，因男性无临床症状而无需治疗。
34. 溶组织内阿米巴滋养体除寄生在结肠壁上，还可寄生于肝脏。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

35. 内毒素
36. 荚膜
37. 垂直传播
38. 抗原
39. 世代交替

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

40. 细菌的生长曲线可分为哪四个时期？
41. 正常菌群在何种特定条件下成为条件致病菌？
42. 免疫球蛋白的生物学活性有哪些？
43. 日本血吸虫成虫不寄生在消化道，为何在粪便中能查见日本血吸虫虫卵？

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 13 分，共 26 分。

44. 论述 HIV 的传染源、传播途径和防治原则。
45. 论述典型疟疾发作的机制及呈现周期性的原因。