

2025 年 4 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. 免疫防御功能低下的机体易发生
 - A. 肿瘤
 - B. 超敏反应
 - C. 感染
 - D. 免疫增生病
- 2. 胸腺是
 - A. T 细胞发生场所
 - B. B 细胞定居场所
 - C. B 细胞产生免疫应答的场所
 - D. T 细胞分化、发育、成熟的场所
- 3. 免疫球蛋白的基本结构是
 - A. 由二硫键连接的三条肽链组成
 - B. 由二硫键连接的四条相同的重链组成
 - C. 由二硫键连接的四条肽链组成
 - D. 由 J 链连接的四条肽链组成
- 4. T 细胞表面特异性识别抗原的分子是
 - A. CD3
 - B. CD4
 - C. TCR
 - D. BCR
- 5. 下列不属于细胞因子的是
 - A. 白细胞介素
 - B. 干扰素
 - C. 肿瘤坏死因子
 - D. 组胺
- 6. 再次体液免疫应答中产生的抗体主要是
 - A. IgM
 - B. IgG
 - C. IgE
 - D. IgA

- 7. 青霉素过敏性休克属于
 - A. I 型超敏反应
 - B. II 型超敏反应
 - C. III 型超敏反应
 - D. IV 型超敏反应
- 8. 细菌的特殊结构不包括
 - A. 鞭毛
 - B. 荚膜
 - C. 菌毛
 - D. 孢子
- 9. 不属于原核细胞型微生物的是
 - A. 放线菌
 - B. 真菌
 - C. 支原体
 - D. 细菌
- 10. 细菌细胞壁的主要成分是
 - A. 多糖
 - B. 肽聚糖
 - C. 脂蛋白
 - D. 脂多糖
- 11. 志贺菌属常引起
 - A. 阿米巴痢疾
 - B. 肠热症
 - C. 细菌性痢疾
 - D. 假膜性肠炎
- 12. 引起“黑死病”的病原菌是
 - A. 鼠疫耶尔森菌
 - B. 布鲁菌
 - C. 破伤风梭菌
 - D. 炭疽杆菌
- 13. 感染后可导致角弓反张、苦笑面容的是
 - A. 破伤风梭菌
 - B. 副溶血性弧菌
 - C. 狂犬病病毒
 - D. 伤寒沙门菌
- 14. 多细胞真菌的繁殖结构是
 - A. 芽胞
 - B. 孢子
 - C. 胚芽
 - D. 菌丝
- 15. 病毒的基本结构为
 - A. 衣壳
 - B. 核心
 - C. 包膜
 - D. 核衣壳
- 16. 小儿麻痹症的病原体是
 - A. 脊髓灰质炎病毒
 - B. 单纯疱疹病毒
 - C. 乙脑病毒
 - D. 麻疹病毒
- 17. 下列哪种病毒是世界范围内婴幼儿腹泻最常见的病原体
 - A. 杯状病毒
 - B. 轮状病毒
 - C. 星状病毒
 - D. 肠道腺病毒
- 18. 下列哪种寄生虫病是通过雌性按蚊叮刺吸血方式传播的
 - A. 疟疾
 - B. 利什曼病
 - C. 乙脑
 - D. 登革热

19. 人患蛔虫病是因为误食了

- A. 受精蛔虫卵
- B. 未受精蛔虫卵
- C. 感染期蛔虫卵
- D. 新鲜蛔虫卵

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. 结核分枝杆菌的特点包括

- A. 细胞壁中含大量脂质
- B. 具有分枝特征
- C. 抗酸染色阳性
- D. 有芽胞
- E. 不产生毒素

21. HIV 的主要传播方式有

- A. 性接触传播
- B. 血液或血制品传播
- C. 母婴传播
- D. 消化道传播
- E. 呼吸道传播

22. 抗体介导的超敏反应有

- A. I 型超敏反应
- B. II 型超敏反应
- C. III 型超敏反应
- D. IV 型超敏反应
- E. V 型超敏反应

23. 属于机会致病寄生虫的有

- A. 恶性疟原虫
- B. 贾第虫
- C. 弓形虫
- D. 隐孢子虫
- E. 阴道毛滴虫

24. 关于蛲虫描述，正确的有

- A. 儿童感染率高于成人
- B. 主要通过肛门-手-口方式传播
- C. 虫卵抵抗力较强
- D. 自体外重复感染
- E. 幼虫需经肺移行

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. 细菌侵入机体引起感染，除必须具有一定的毒力外，还必须有足够的数量和适当侵入途径。

26. 霍乱的传染源是患者或带菌者，主要通过污染的水源或食品经消化道感染，鞭毛是主要致病因素。

27. 链球菌感染后引起变态反应性疾病，主要是风湿热和急性肾小球肾炎。

28. 同种异型抗原是一类与种属特异性无关、存在于不同种系生物间的共同抗原。

29. 适应性免疫应答具有特异性、获得性、记忆性、放大性、MHC 限制性等主要特点。

30. 新生儿经乳汁从母体获得抗体而产生免疫，这种特异性免疫获得的方式属于人工免疫。

31. 水痘-带状疱疹病毒可潜伏于脊髓后根神经节或颅神经的感觉神经节中。

32. 人体对寄生虫的免疫应答多数属于非消除性免疫。

33. 肠阿米巴病病变部位多出现在盲肠和升结肠。

34. 阴道毛滴虫生活史中有滋养体、包囊两个发育阶段。

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。

35. 内毒素

36. 灭菌

37. 病毒体

38. 抗原决定簇

39. 棘球蚴

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

40. 简述细菌生长繁殖的条件。

41. 简述病毒的复制周期。

42. 简述免疫球蛋白的生物活性。

43. 日本血吸虫成虫寄生于血管内，为何能在粪便中查见虫卵？

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 13 分，共 26 分。

44. 论述流感病毒的变异形式及各自特点。

45. 哪些寄生虫感染人体后会引发贫血症状？请分别写出贫血机制。