

15. 中枢免疫器官包括

- A. 淋巴结
- B. 脾脏
- C. 骨髓
- D. 腔上囊
- E. 胸腺

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. 常用电子显微镜观察细菌。
- 17. IgM 是五个单体分子构成的五聚体。
- 18. 禽流感不同的 H 抗原之间无交叉免疫力。
- 19. 给动物注射高免血清属于人工主动免疫。
- 20. 毒力是指一定种类的病原微生物，在一定条件下，能在动物体内引起感染的能力。
- 21. 禽传染性支气管炎病毒和猪传染性胃肠炎病毒均为冠状病毒属的成员。
- 22. 猪丹毒杆菌可经外伤感染人，发生皮肤病变，称“类丹毒”。
- 23. IgE 在血液中含量的低，但能介导 I 型超敏反应。
- 24. ELISA 是一种基于抗原抗体反应的诊断技术。
- 25. 传染性法氏囊病毒可感染猪，导致猪免疫抑制。

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. 一种病毒只含有一种类型的核酸，即 DNA 或_____。
- 27. 凡能刺激机体免疫系统产生抗体或致敏淋巴细胞，并能与相应的抗体或致敏淋巴细胞在体内或体外发生特异性反应的物质，统称为_____。
- 28. 免疫的基本功能有抵抗感染、自身稳定和_____。
- 29. 免疫应答的类型可分为体液免疫和_____。
- 30. 抗体产生的一般规律为初次应答、再次应答和_____。
- 31. 病毒感染机体的类型主要有隐性感染、急性感染和_____。
- 32. 引起猪喘气病的病原体是_____。
- 33. 巴氏杆菌的瑞氏染色典型特征是_____。
- 34. 引起人和动物传染性海绵体状脑病的病原是_____。
- 35. 饲料青贮的微生物发酵过程可分为预备发酵过程、_____和完成保存过程。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 36. 无特定病原体 (SPF) 动物
- 37. 灭菌
- 38. 传染
- 39. 多克隆抗体
- 40. 免疫

六、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

- 41. 简述构成完全抗原的基本条件。
- 42. 变态反应有哪些主要类型？
- 43. 微生物变异的现象有哪些？
- 44. 物理灭菌法主要包括哪些因素？
- 45. 生物技术疫苗有哪些？

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

- 46. 论述活疫苗和灭活疫苗的优缺点。
- 47. 论述配制培养基的基本原则。