1.人体的免疫系统由（）、（）和（）组成。

2.机体的免疫功能可概括为（）、（）和（）。

3.免疫应答可分为（）和（）两大类。

4.适应性免疫包括（）和（）。

1.免疫器官 免疫细胞 免疫分子

2.免疫防御、免疫监视和免疫自稳

3.固有免疫 适应性免疫

4.细胞免疫 体液免疫

1.人类的中枢免疫器官包括（）和（），外周免疫器官包括（）、（）和（）等。

2.中枢免疫器官中，B细胞分化成熟的场所是（），T细胞分化成熟的场所是（）。

3.在骨髓分化成熟的淋巴细胞有（）和（）。

4.位于呼吸道、消化道及泌尿生殖道黏膜下层的淋巴组织称为（）。

5.淋巴细胞在血液、淋巴液、淋巴器官和组织间反复循环的过程称（）。

1.骨髓 胸腺 脾 淋巴结 粘膜相关淋巴组织

2.骨髓 胸腺

3. B细胞 NK细胞

4.粘膜相关淋巴组织

5.淋巴细胞再循环

1.抗原具备（）和（）两个重要特性。

2.根据抗原在抗原提呈细胞内的来源可分为（）和（）。

3.非特异性免疫刺激剂包括（）、（）、（）。

1.免疫原性 免疫反应性

2.内源性抗原 外源性抗原

3.超抗原 佐剂 丝裂原

1. 根据H链恒定区抗原性的差异，免疫球蛋白分为（）、（）、（）、（）和（）五类。
2. 根据轻链不同，将抗体分为（）和（）两型。
3. 抗体本身具有免疫原性，其抗原表位呈现（）、（）和（）三种不同的血清型。
4. 血清和胞外液中含量最高的Ig是（）。
5. 初次免疫应答中最早出现的抗体是（）。
6. 参与粘膜局部免疫的Ig主要是（）。
7. B细胞分化成熟的标志是表达（）。
8. 与I型超敏反应有关的Ig是（）。
9. IgG IgM IgA IgD IgE
10. Κ λ
11. 同种型 同种异型 独特型
12. IgG
13. IgM
14. IgA
15. IgD
16. IgE
17. 补体系统由（）、（）和（）组成。
18. 补体的三条激活途径为（）、（）和（）。
19. 补体固有成分对热不稳定，通常加热到（），作用（）即可灭活。
20. 固有成分 调节蛋白 补体受体
21. 经典途径 旁路途径 MBL途径
22. 56摄氏度 30分钟
23. 细胞因子的作用方式有（）、（）和（）。
24. 细胞因子的功能特点包括（）、（）、（）、（）、（）。
25. 干扰素因具有（）功能而得名，根据结构特征及生物学活性不同，可分为（）、（）、（）。
26. 肿瘤坏死因子包括（）和（），前者主要由（）细胞产生，后者主要由（）细胞产生。
27. 趋化因子有四个亚家族，分别为（）、（）、（）和（）。
28. 已知的细胞因子共有链包括（）、（）、（）。
29. 细胞因子根据结构和功能可分为6大类，包括（）、（）、（）、（）、（）和（）。
30. 细胞因子受体根据结构特点被分为6个家族，包括（）、（）、（）、（）、（）和（）。
31. 内源性致热源包括（）、（）、（）。
32. 抗炎细胞因子主要包括（）、（）、（）、（）等。
33. 自分泌 旁分泌 内分泌
34. 多效性 重叠性 协同性 拮抗性 网络性
35. 干扰病毒复制 I型 II型 III型
36. TNF-α TNF-β 活化的单核/巨噬 活化的
37. CXC CC XC(或C) CX3C亚家族
38. 共有γ链（γ c） 共有β链（β c） gp130
39. 白细胞介素 集落刺激因子 干扰素 生长因子 肿瘤坏死因子 趋化因子
40. I型细胞因子受体家族（或血细胞生成素受体家族） II型细胞因子受体家族（或干扰素受体家族） 肿瘤坏死因子受体家族 免疫球蛋白超家族受体（或IL-1R家族） IL-17受体家族 趋化因子受体家族（或7次跨膜受体家族）
41. IL-1 IL-6 TNF-α
42. IL-4 IL-10 IL-13 TGF-β
43. 白细胞分化抗原大都是跨膜的糖蛋白，含三个区域（）、（）、（）。
44. 经九届国际人类白细胞分化抗原专题讨论会命名，目前人CD的编号已命名至（），可大致划分为（）个组。
45. CD3分子由（）种肽链构成，其与（）组成复合物表达于T细胞表面，在信号转导过程中起关键作用。
46. 黏附分子根据其结构特点可分为：（）、（）、（）、（）等。