

2001 年首都医科大学免疫学考研试题
考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、A 型题:

1. 免疫防御功能低下的机体易发生
A、反复感染 B、肿瘤 C、超敏反应 D、自身免疫病 E、免疫增生病
2. TC 细胞活化与下列哪种成分无关?
A、MHC—I 类分子 B、MHC—II 类分子 C、IL—12
D、非己抗原刺激 E、IL—2
3. 下列生物制品中对人无免疫原性的物质是
A、人血浆丙种球蛋白 B、动物来源的抗毒素
C、类毒素 D、干扰素 E、胰岛素
4. IgG 分子的抗原结合部位存在于
A、Fc 段 B、Fab 段 C、Fc 和 Fab 间的铰链区 D、轻链羧基端 E、重链羧基端
5. 具有趋化作用的补体裂解产物是
A、C3b C5b67 B、C4a D5b C5b67 C、C2aC2Bc4a
D、C3a C4b E、C5a
6. 发生遗传性血管性水肿的原因是
A、C3a、C5a 过量生成 B、C4a 过量生成 C、C2a 过量生成
D、I 因子缺乏 E、接触过敏原
7. 对 T 细胞有增殖分化作用的细胞因子是
A、IL-1 B、IL-2 C、IL-3 D、G-CSF E、TGF- β
8. 细胞免疫应答中的效应细胞是
A、TH2 细胞, TC 细胞 B、TH1 细胞、TC 细胞 C、浆细胞
D、Ts 细胞、TH2 细胞 E、巨噬细胞、Tc 细胞
9. 能特异性杀伤靶细胞的细胞是
A、TH 细胞 B、Tc 细胞 C、NK 细胞 D、巨噬细胞 E、中性粒细胞
10. 下列哪种摄取抗原的方式是巨噬细胞所不具备的?
A、非特异性吞噬颗粒性抗原 B、非特异性吞饮可溶性抗原
C、被动吸附抗原 D、借助抗原识别受体摄取抗原
E、借助表面 IgGFc 受体结合抗体复合物
11. 下列细胞中, 具有抗原呈递作用的是
A、NK 细胞 B、巨噬细胞 C、肥大细胞 D、噬酸性细胞 E、噬碱性细胞
12. 在免疫应答感应阶段, M ϕ 所不具备的作用是
A、加工处理抗原 B、释放 IL-1, 促进 T 细胞活化
C、释放 IL-2, 调节免疫应答
D、诱导产生协同刺激信号 E、释放 IL-12, 调节免疫应答
13. 对人而言, 属于隐蔽自身抗原的物质是
A、甲胎蛋白 B、ABO 血型 C、甲状腺球蛋白 D、药物修饰的血细胞 E、HLA 抗原
14. TH1 细胞对肿瘤细胞的杀伤作用是通过
A、相互接触直接杀伤 B、释放颗粒酶引起 C、释放穿孔素
D、释放 TNF- β 等细胞因子引起 E、ADCC 效应
15. 下列哪种情况与免疫耐受的规律不符?
A、对低剂量 TD 抗原产生耐受的动物, 其相应 B 细胞无免疫应答能力

- B、高剂量 TI 抗原只能使 B 细胞产生耐受
C、低剂量 TI 抗原，既不能使 T 细胞也不能使 B 细胞产生耐受
D、诱导 T 细胞产生耐受所需要的时间相对较短
E、B 细胞耐受维持时间相对较短
16. 下列哪种现象的发生机理不属于 IV 型超敏反应
A、接触性皮炎 B、结核菌素试验 C、移植排斥反应
D、PHA 皮肤因子 E、红疹毒素皮肤试验
17. ABO 血型不合引起的输血反应属于
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 E、抗体刺激型超敏反应
18. 青霉素治疗梅毒或钩端螺旋体病引起的过敏性休克属
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、属抗体刺激型超敏反应
19. 以下哪种情况不是细胞介导的免疫应答？
A、接触性皮炎 B、荨麻疹 C、肾脏移植排斥反应
D、结核菌素试验 E、结合杆菌感染引起的组织坏死
20. 预防因母婴 Rh 血型不合而引起的新生儿溶血症可于产后 72 小时内给母体注射
A、抗 Rh 抗体 B、血清丙种球蛋白 C、胎盘球蛋白 D、IL-2 E、抗淋巴细胞血清
21. 3-6 个月的婴儿易患呼吸道感染主要是因为缺乏
A、IgM 类抗体 B、IgG 抗体 C、SIgA 类抗体
D、IgD 抗体 E、IgE 类抗体
22. 在抗原呈递过程中，与内源性抗原提呈有关的成分是
A、MHC-I 类分子 B、MHC-II 类分子 C、FcR D、C3bR E、SmIg
23. 下列哪种物质本身没有免疫原性？
A、非聚合可溶性抗原 B、抗体 C、补体 D、半抗原 E、细菌多糖
24. 能于类风湿因子特异性结合的成分是
A、自身变性的 IgG 分子 B、自身变性的 IgM 分子
C、自身 IgG 分子 D、自身 IgM 分子 E、抗变性 IgG 的抗体
25. 下列哪种情况可用脱敏治疗
A、感染患者对青霉素皮试阳性 B、食物过敏 C、血清病
D、破伤风患者抗毒素皮试阳性 E、荨麻疹
26. III 型超敏反应造成组织损伤的重要因素是
A、免疫复合物的形成 B、免疫复合物的沉积 C、免疫复合物激活补体
D、嗜碱性粒细胞脱颗粒释放生物活性介质 E、中性粒细胞脱颗粒释放溶酶体酶
27. 青霉素诱导的溶血性贫血属于
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 E、抗体刺激型超敏反应

二、B 型题：在以下每道题中，为每个题选出 1 个最佳答案，并在相应的题号后写出答案的英文字母。每项备选答案可选用一次或几次，或一次也不选用。

1. A、补体缺陷病 B、严重联合免疫缺陷 C、慢性肉芽肿病
D、DiGeorge 综合征 E、性联低丙种球蛋白血症
1 胸腺发育不良，血中 T 细胞缺乏或大量减少
2. 吞噬细胞缺陷 3. 先天性 B 细胞缺陷

2.A、CD2 B、CD3 C、CD4 D、CD8 E、CD11

1. 与 TCR 形成复合体参与识别抗原信号的传递
2. TH1 和 TH2 细胞表面识别 MHCII 类分子的受体
- 3.A、间接凝集试验 B、反向间接凝集试验 C、间接凝集抑制试验
D、直接凝集试验 E、环状沉淀试验

1. 诊断伤寒的肥达氏反应为
2. 乳胶妊娠诊断试验为
3. 诊断炭疽的 Ascoli 试验为

三、在以下每道题中,为每个题干选出 1 个正确答案.如果题干中的问题只与备选答案 A 有关,则选 A;只与 B 有关,则选 B;与 A 和 B 均有关,则选 C;与 A 和 B 均无关,则选 D.并在相应的题号后写出答案的英文字母。

- 1.A、特异性 B、记忆性 C、二者均有 D、二者均无
1. TI 抗原引起的免疫应答具有
2. 免疫耐受具有
- 2.A、TH 细胞与 B 细胞 B、Tc 细胞与靶细胞 C、二者都是 D、二者都不是
- 1.细胞间作用受 MHC-I 类分子限制
- 2.细胞间作用受 MHC-II 类分子限制
- 3.A 变应原 B、肥大细胞表面 IgE 受体交联 C、二者都是 D、二者都不是
- 1.与特异性 IgE 生成有关的因素是
- 2.与 I 型超敏反应有关的因素是
- 4.A、C3a B、C3b C、二者都对 D、二者都不对
- 1.使肥大细胞脱颗粒释放生物活性介质的物质是
- 2.可介导免疫粘附作用的物质是

四、X 型题：在以下每道题中，请从备选答案中选出 2 个或 2 个以上正确答案，并在相应的英文字母上划“√”。

- 1.能与 C4b 结合的补体调节分子有
A、同种限制因子（HRF） B、膜辅因子蛋白（MCP）
C、促衰变因子（DAF） D、H 因子 E、S 蛋白
- 2.T 细胞形成免疫耐受的特点是
A、诱导耐受所需时间长 B、耐受维持时间长 C、高剂量 TI 抗原可使之耐受
D、高剂量 TD 抗原可使之耐受 E、低剂量 TD 抗原可使之耐受
- 3.可对 B 细胞产生抑制作用的成分是
A、相应高浓度 IgG 抗体 B、相应高浓度 IgG 抗体 F（ab'）₂
C、相应低浓度 IgG 抗体 F（ab'）₂ D、IgG 抗体的 FC 片段
E、低浓度 IgG 抗体与相应可溶性抗原形成的免疫复合物
- 4.参与特异性细胞免疫应答的细胞是
A、TH1 细胞 B、巨噬细胞 C、嗜酸性粒细胞 D、TH2 细胞
E、Tc 细胞
- 5.B 细胞表面标志包括
A、SmIg B、IgG 受体 C、E 受体 D、C3b 受体 E、PHA 受体
- 6.下列哪种物质中存在异嗜性抗原
A、大肠杆菌 O86 与人血型 B 物质 B、大肠杆菌 O86 与人血型 A 物质

- C、肺炎球菌 14 型与人血型 B 物质 D、肺炎球菌 14 型与人血型 A 物质
E、大肠杆菌 O14 与人血型 B 物质

五、名词解释：

- 1.免疫球蛋白
- 2.细胞因子
- 3.抗原决定簇
- 4.造血干细胞
- 5.Arthus 反应
- 6.血胎屏障

六、问答题：

- 1.简述免疫应答感应阶段，CD4+TH 细胞活化第一信号和第二信号的产生过程。
- 2.试比较初次应答和再次应答的抗体产生规律。
- 3.简述细胞因子的分泌特点和作用特点？

七、论述题

- 1.简述 HLA-I 类和 II 类分子的结构及其各区的组成和功能（可图示加以说明）
- 2.试比较两条补体激活途径的主要异同点（可列表加以说明）