

习题集 医学免疫学 免疫应答

一、A1型题：每一道考试题下面有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

第1题 关于细胞免疫，下列哪项叙述是错误的

- A. 效应Tc细胞是以不活化的静息型细胞存在于体内
- B. 其效应作用发挥不仅有效应细胞参与，而且也有细胞因子参与
- C. 细胞活化需双信号
- D. 对机体有利而无害
- E. 细胞间相互作用受MHC限制

正确答案：D 您选择的答案：

第2题 关于辅助性T细胞被抗原活化，下述哪一项是正确的

- A. 需要与产生淋巴因子的巨噬细胞相互作用
- B. 需要识别辅助细胞表达的MHC-Ⅱ类分子相连的抗原
- C. 不是B细胞应答的结果
- D. 若加工处理的抗原由非巨噬细胞递呈给辅助性T细胞，将不可能发生辅助性T细胞的抗原活化
- E. 对多糖类抗原的应答是必需的

正确答案：B 您选择的答案：

第3题 抗体初次应答的特点是

- A. 抗体以IgG类为主
- B. 抗体亲和力较高
- C. 抗体浓度达到平台期所需时间较短
- D. 抗体生成“倍增时间”较长
- E. 抗体产生潜伏期较短

正确答案：D 您选择的答案：

第4题 下述哪项是正确的

- A. 在初次感染，IgG类抗体产生的早
- B. 抗细胞内寄生生物的免疫与Tc有关
- C. B细胞分化成熟的标志是细胞膜上出现IgM分子
- D. 吞噬异物是巨噬细胞唯一的功能
- E. 中性粒细胞的吞噬作用与补体无关

正确答案：B 您选择的答案：

第5题 TCR识别Ag后向细胞传递信息的分子是

- A. CD2
- B. CD3
- C. CD4
- D. CD8
- E. CD28

正确答案：B 您选择的答案：

第6题 在DTH对造成小静脉内皮细胞损伤的主要细胞因子是

- A. TNF-α
- B. IL-2
- C. PGI₂
- D. IFN-γ
- E. ICAM-1

正确答案：A 您选择的答案：

第7题 除B细胞和TH细胞外，与抗体产生有关的细胞还有

- A. 巨噬细胞
- B. 嗜酸性粒细胞
- C. 嗜碱性粒细胞
- D. 肥大细胞
- E. NK细胞

正确答案：A 您选择的答案：

第8题 同初次免疫应答比较，再次免疫应答的特点是

- A. 诱导期长
- B. 在达到稳定期后，抗体浓度迅速下降
- C. 需要较大剂量的抗原刺激
- D. IgG类抗体大量产生且亲和力增加
- E. 抗原较长时间的持续存在

正确答案：D 您选择的答案：

第9题 外源性抗原在巨噬细胞内消化降解的部位是

- A. 包被小体
- B. 早期内体
- C. 晚期内体
- D. 内体溶酶体
- E. 初级溶酶体

正确答案：D 您选择的答案：

第10题 CD4⁺ Th1细胞诱导的炎症中最主要的效应细胞是

- A 活化的MΦ
- B T细胞
- C B细胞
- D NK细胞
- E 中性粒细胞

正确答案：A 您选择的答案：

第11题 哪种免疫现象不是由T细胞介导的主要细胞免疫现象

- A 迟发型超敏反应
- B 调理作用
- C 抗肿瘤作用
- D 同种移植排斥反应
- E 移植物抗宿主反应

正确答案：B 您选择的答案：

第12题 下列哪种分子不是CD4+细胞表达的协同刺激分子受体

- A CD2
- B CD4
- C CD8
- D CD28
- E LFA-1

正确答案：C 您选择的答案：

第13题 肺炎球菌荚膜多糖免疫家兔出现的情况是

- A 诱导细胞免疫和体液免疫
- B 产生大量的IgG
- C 产生大量的IgM
- D 可发生再次应答
- E 发生迟发型超敏反应炎症

正确答案：C 您选择的答案：

第14题 关于记忆细胞的正确理解是

- A 已接受过抗原刺激
- B 可生存数月或数年
- C 参加淋巴细胞再循环
- D 再次遇到相同抗原时能迅速活化、增殖和分化
- E 以上都正确

正确答案：E 您选择的答案：

第15题 巨噬细胞所不具备的作用是

- A 吞噬作用
- B 胞饮作用
- C 抗原特异性识别受体介导的胞吞作用
- D Fc受体介导的胞吞作用
- E 补体受体介导的胞吞作用

正确答案：C 您选择的答案：

第16题 初次应答最主要的特点是

- A IgG大量产生
- B IgG产生的快
- C IgG和IgM同时产生
- D IgM产生的快
- E IgG的亲合力强

正确答案：D 您选择的答案：

第17题 二次免疫应答时产生抗体的特点是

- A 以IgM为主
- B 维持时间长
- C IgG与IgM同时发生
- D 浓度增加缓慢
- E 为低亲和性抗体

正确答案：B 您选择的答案：

第18题 CD8⁺ Tc细胞活化的第一信号是

- A TCR识别自身MHC-Ⅱ-靶细胞表面的肽Ag
- B 协同刺激因子在靶细胞表面的表达
- C CD8⁺ Tc表达IL-2受体
- D CD8⁺ Tc表达IFN-γ受体
- E 受IL-12和IFN-γ的作用

正确答案：A 您选择的答案：

第19题 在组织中的主要APC是

- A 树突状的细胞
- B 朗格汉斯细胞
- C B细胞
- D 并指状细胞
- E MΦ

正确答案：E 您选择的答案：

第20题 免疫应答的含义一般不包括

- A. 特异性体液免疫
- B. 特异性细胞免疫
- C. 非特异性免疫
- D. 过敏反应
- E. 免疫耐受

正确答案：C 您选择的答案：

第21题 受抗原刺激后发生免疫应答的免疫器官是

- A. 骨髓
- B. 胸腺
- C. 淋巴结
- D. 腔上囊
- E. 以上都是

正确答案：C 您选择的答案：

第22题 成熟T细胞进行抗原识别及发生免疫应答的部位不包括

- A. 淋巴结
- B. 脾脏
- C. 扁桃体
- D. 胸腺
- E. 阑尾

正确答案：D 您选择的答案：

第23题 B细胞成为抗原递呈细胞主要是由于

- A. 吞噬能力
- B. 分泌大量IL-2的能力
- C. 在骨髓内发育成熟的
- D. 表达MHC-II类抗原
- E. 在肠道淋巴样组织中大量存在

正确答案：D 您选择的答案：

第24题 CD8⁺ Th细胞活化的第二信号是

- A. IL-1受体的表达
- B. IL-2的作用
- C. IL-5的作用
- D. TCR识别肽Ag-MHC Ⅱ类分子复合物
- E. CD4⁺ Th与APC间粘附分子的作用

正确答案：E 您选择的答案：

第25题 再次应答中最重要的APC是

- A. MΦ
- B. DC
- C. 记忆性B细胞
- D. 记忆性T细胞
- E. 朗格汉斯细胞

正确答案：C 您选择的答案：

第26题 初始T细胞是

- A. 经抗原活化过的T细胞
- B. 具有记忆功能T细胞
- C. 未接触抗原的成熟T细胞
- D. 未接触抗原的未成熟T细胞
- E. 表达高亲和力IL-2受体的T细胞

正确答案：C 您选择的答案：

第27题 成熟树突状细胞主要存在于

- A. 外周免疫器官的T细胞非依赖区
- B. 外周血
- C. 非淋巴组织的上皮
- D. 输入淋巴管
- E. 外周免疫器官的T细胞依赖区

正确答案：E 您选择的答案：

第28题 对肿瘤细胞具有特异性杀伤作用的细胞是

- A. 巨噬细胞
- B. 中性粒细胞
- C. B细胞
- D. NK细胞
- E. CTL细胞

正确答案：E 您选择的答案：

第29题 CD4⁺ Th细胞活化的第一信号是

- A. 表达IL-12, IL-2, IL-4的受体
- B. TCR识别肽Ag-MHC Ⅱ类分子复合物
- C. CD4⁺ Th与APC间粘附分子的作用
- D. IL-12作用
- E. IL-1的作用

正确答案：B 您选择的答案：

第30题 以下哪项不是T细胞活化的表现

- A. 分泌多种细胞因子
- B. 表达多种细胞因子受体
- C. 表达CD40L
- D. 表达Igα、Igβ分子
- E. 表达FasL

正确答案：D 您选择的答案：

第31题 MHC限制性是指

- A. 抗原与抗体结合受自身MHC限制
- B. 补体激活受自身MHC控制
- C. IgG调理巨噬细胞杀伤靶细胞MHC控制
- D. 免疫细胞间相互作用受自身MHC控制
- E. NK细胞杀伤靶细胞受自身MHC控制

正确答案：D 您选择的答案：

第32题 B细胞活化过程中的第一信号是

- A. BCR识别和Ag
- B. IL-1的作用
- C. 识别的MHC
- D. IL-2受体的产生
- E. 粘附分子受体与配体的相互作用

正确答案：A 您选择的答案：

第33题 免疫应答的过程不包括

- A. B细胞在骨髓内的分化成熟
- B. 抗原递呈细胞对抗原的处理和递呈
- C. T细胞对抗原的特异性识别
- D. T、B细胞的活化、增殖
- E. 效应细胞的效应分子的产生和作用

正确答案：A 您选择的答案：

第34题 B细胞接受TI 抗原刺激后，产生的抗体主要是

- A. 高亲和力IgM类抗体
- B. 低亲和力IgM类抗体
- C. 高亲和力IgG类抗体
- D. 低亲和力IgG类抗体
- E. 低亲和力IgE类抗体

正确答案：B 您选择的答案：

第35题 DTH所致的疾病是

- A. 肿瘤
- B. 乙型肝炎
- C. 急性肾小球肾炎
- D. 胰岛素依赖性糖尿病
- E. 过敏性鼻炎

正确答案：D 您选择的答案：

第36题 诱导CD4⁺ 细胞分化成CD4⁺ Th2细胞的最重要的细胞因子是

- A. IL-1
- B. IL-4
- C. IL-6
- D. IL-8
- E. IL-10

正确答案：B 您选择的答案：

第37题 再次应答最主要的特点是

- A. 产生Ab潜伏期长
- B. IgG大量产生
- C. IgM产生量大
- D. IgG与IgM的产生量相似
- E. IgG的亲合力没变化

正确答案：B 您选择的答案：

第38题 通过内源性途径活化CD8⁺ 细胞的Ag是

- A. 菌体Ag
- B. 细菌的外毒素
- C. 病毒感染的细胞
- D. 异种动物血清
- E. 红细胞的Rh抗原

正确答案：C 您选择的答案：

第39题 下列哪种免疫作用在无抗体存在时仍可发生

- A. ADCC效应
- B. 补体经典途径激活，溶解靶细胞
- C. 免疫调理作用
- D. 免疫黏附作用
- E. 中和病毒作用

正确答案：D 您选择的答案：

第40题 体液免疫的效应包括

- A. 中和作用
- B. 调理作用
- C. 补体介导的细胞溶解作用
- D. 抗体依赖细胞介导的细胞毒性作用
- E. 以上全都是

正确答案：E 您选择的答案：

第41题 迟发型超敏反应中最重要细胞是

- A. B细胞
- B. MΦ
- C. Th1
- D. Th2
- E. 嗜碱粒细胞

正确答案：C 您选择的答案：

第42题 B细胞增殖分化的部位主要在

- A. 外周免疫器官的髓质区
- B. 外周免疫器官的淋巴滤泡内
- C. 外周免疫器官的胸腺依赖区
- D. 外周免疫器官的被膜下区
- E. 脾边缘区 / 淋巴结边缘突

正确答案：B 您选择的答案：

第43题 Tc在抗感染中主要抵御的细菌是

- A. 布氏杆菌
- B. 肺炎球菌
- C. 破伤风杆菌
- D. 乙型链球菌
- E. 金黄色葡萄球菌

正确答案：A 您选择的答案：

第44题 在Ag浓度较低时递呈Ag最有效的APC是

- A. MΦ
- D. 朗格汉斯细胞
- C. DC
- D. 并指状细胞
- E. B细胞

正确答案：E 您选择的答案：

第45题 不能直接杀伤靶细胞的免疫细胞为

- A. Tc细胞
- B. B细胞
- C. 中性粒细胞
- D. NK细胞
- E. 巨噬细胞

正确答案：B 您选择的答案：

第46题 可表达CD40L的淋巴细胞是

- A. 静息T细胞
- B. 静息B细胞
- C. 活化B细胞
- D. 活化T细胞
- E. 活化NK细胞

正确答案：D 您选择的答案：

第47题 关于体液免疫，下列哪项是错误的

- A. 需要抗原刺激
- B. 不需APC参与
- C. B细胞活化、增殖、分化为浆细胞
- D. 浆细胞合成并分泌Ig
- E. 18仅在细胞外发挥效应

正确答案：B 您选择的答案：

第48题 Ig抗原受体重链基因的编辑发生于

- A. V基因片段与D基因片段之间
- B. V基因片段与J基因片段之间
- C. D基因片段与J基因片段之间
- D. VDJ基因片段与其5'上游的其它V基因片段之间
- E. VDJ基因片段与其3'下游的C基因片段之间

正确答案：D 您选择的答案：

第49题 下列哪项属于细胞免疫

- A. Schwartzman反应
- B. Arthus反应
- C. 过敏反应
- D. GVHD反应

E. 细胞毒型超敏反应

正确答案：D 您选择的答案：

第50题 下列哪一项不属于细胞免疫效应

A. 抗肿瘤

B. 抗病毒

C. 引起同种移植物的排斥

D. 发生ADCC

E. 引起DTH

正确答案：D 您选择的答案：

第51题 CD4⁺ Th1细胞诱导的炎症中直接造成细胞浸润的主要细胞因子

A. IFN- γ

B. TNF

C. IL-4

D. IL-12

E. IL-8

正确答案：B 您选择的答案：

第52题 关于抗原处理及递呈的内源性途径是下列哪一项是错误的

A. 病毒蛋白或肿瘤抗原需在肉内质网形成多肽片段

B. 多肽片段与MHC-I类分子结合

C. 多肽片段与MHC分子结合的复合物需经高尔基体表达于细胞表面

D. 多肽片段与MHC分子结合的复合物被CD4⁺细胞识别

E. 多肽片段与MHC分子结合的复合物被CD8⁺细胞识别

正确答案：D 您选择的答案：

第53题 激活的Tc使靶细胞裂解的主要因素是

A. 颗粒酶

B. IL-12

C. 穿孔蛋白

D. γ -IFN

E. Fas配体

正确答案：C 您选择的答案：

第54题 Tc细胞杀伤靶细胞的特点是

A. 无抗原特异性

B. 受MH&I I类分子限制

C. 可通过释放细胞毒素杀伤靶细胞

D. 可通过ADCC作用杀伤靶细胞

E. 可通过IL-10杀伤靶细胞

正确答案：C 您选择的答案：

第55题 关于细胞免疫，下列哪项是错误的

A. T细胞介导，巨噬细胞参与

B. 致敏Tc细胞介导细胞毒作用

C. 由TD抗原引起

D. CD3传递活化的第一信号

E. 抗原肽-MHC复合物传递活化的第二信号

正确答案：E 您选择的答案：

第56题 参与免疫应答的细胞表面都具有

A. MHC编码的产物

B. 膜表面免疫球蛋白

C. CD3分子

D. 抗原识别受体

E. 补体受体

正确答案：A 您选择的答案：

二、A2型题：每一道考题是以一个小案例出现的，其下面都有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

第57题 淋巴细胞活化过程中需要粘附分子的辅佐，其中又是增强对肿瘤识别杀伤活性及协助Th活化B细胞的是

A. CD2 / LFA-3

B. CD28 / B7

C. LFA-1 / ICAM-1

D. CD4 / MHC-

E. CD8 / MHC-1

正确答案：B 您选择的答案：

第58题 在Ab产生的一般规律中，初次应答产生最早，具有早期诊断价值的Ig是

A. IgG

B. IgM

C. sIgA

D. IgE

E. IgD

正确答案：B 您选择的答案：

第59题 某一细胞因子在淋巴细胞识别Ag时作为第二信使，使T细胞活化成为是有效应的细胞参与免疫应答。该细胞因子是

- A IL-1
- B IL-2
- C IL-4
- D IL-10
- E IL-12

正确答案：A 您选择的答案：

第60题 内源性As诱导的免疫应答中，需识别MHC-I类分子，这种细胞是

- A Th1
- B Th2
- C MΦ
- D TC
- E 嗜碱粒细胞

正确答案：D 您选择的答案：

第61题 在五类IgA，IgM，IgG，IgE及IgD中IgE主要的抗体效应是

- A 阻断中和作用
- B 调理作用
- C 裂解细胞作用
- D ADCC
- E 参与 型超敏反应

正确答案：E 您选择的答案：

第62题 在DTH中不仅引起Ag活化的T细胞增殖，而且能使"旁观者" T细胞增殖的细胞因子是

- A IL-2
- B IL-5
- C TNF-α
- D IFN-γ
- E GM-CSF

正确答案：A 您选择的答案：

三、B1型题：以下提供若干组考题，每组考题共用在前列出的A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个与问题关系最密切的答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。某个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

第63-65题

- A 对TI抗原应答
- B ADCC
- C 对TD抗原应答
- D 主要分泌细胞因子作用
- E 特异杀伤肿瘤细胞

28. NK具有

29. B1具有

30. TC具有

正确答案：BAE 您选择的答案：

第66-70题

- A. 诱导B细胞活化，但无需Th细胞辅助
- B. 产生协同刺激信号，使B细胞活化
- C. 为B细胞活化的初级信号传导分子
- D. 产生增强的免疫应答，分泌高亲和力抗体
- E. 产生活化第一信号，需Th细胞辅助，诱导B细胞活化

1. 细胞表面CD79α / CD79β

2. 记忆细胞再次与抗原结合可

3. 细胞表面CD40与CD40L结合可

4. 细胞表面BCR复合物与蛋白质抗原结合可

5. 细胞表面BCR复合物与细菌多糖等碳水化合物作用可

正确答案：CDBEA 您选择的答案：

第71-73题

- A. MHC-I类分子
- B. MHC-II类分子
- C. ICAM-1
- D. LFA-3
- E. B7

1. CD4分子的配体为

2. CD8分子的配体为

3. CD28分子的配体为

正确答案：BAE 您选择的答案：

第74-76题

- A Th1
- B Th2
- C TC
- D NK
- E MΦ

1. 产生IL-2

- 2. 产生IL-4
- 3. 是递呈Ag作用

正确答案：ABE 您选择的答案：

第77-80题

- A. Ab阻断，中和作用
- B. 调理作用
- C. 裂解细胞作用
- D. ADCC
- E. 引起变态反应

- 1. IgE
- 2. MΦ
- 3. 抗病毒感染
- 4. NK

正确答案：EDAD 您选择的答案：

第81-82题

- A. 红细胞
- B. 嗜碱性粒细胞
- C. NK细胞
- D. B细胞
- E. T细胞

- 1. 既是抗原递呈细胞，又是免疫应答细胞的是
- 2. 可以杀伤肿瘤细胞无需MHC限制性的是

正确答案：DC 您选择的答案：

第83-86题

- A. 迟发型超敏反应性炎症反应
- B. 促进B细胞的增殖与分化
- C. 特异性杀伤肿瘤细胞
- D. 非特异性杀伤肿瘤细胞
- E. 外源性抗原的加工递呈

- 1. 由Tc细胞介导的是
- 2. 由Th1细胞介导的是
- 3. 由Th2细胞介导的是
- 4. 由NK细胞介导的是

正确答案：CABD 您选择的答案：