

习题集 医学免疫学 免疫耐受

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 下列哪一种方法可以解除免疫耐受性

- A. X线照射
- B. 注射大量耐受原
- C. 注射维生素C
- D. 注射交叉抗原
- E. 注射小剂量耐受原

正确答案：D 您选择的答案：

第2题 注射大剂量抗原形成免疫耐受是由于

- A. 抗体形成速度慢，而代谢速度过快所致
- B. 抗原过剩，多余的抗原中和了抗体
- C. 产生无功能抗体
- D. 浆细胞麻痹
- E. B细胞分化增生受到抑制

正确答案：E 您选择的答案：

第3题 T细胞外周耐受的形成机制包括

- A. 共刺激信号缺乏导致自身反应性T细胞"无能"
- B. 独特型网络的调节作用及免疫抑制细胞的抑制作用
- C. 免疫忽视
- D. 自身反应性T细胞与某些自身抗原组织隔离
- E. 以上都对

正确答案：E 您选择的答案：

第4题 关于免疫耐受的形成错误的是

- A. 在胚胎期，T及B淋巴细胞对接触的Ag均耐受
- B. 胚胎期建立的耐受不能持久
- C. 后天建立的耐受只持续一段时间
- D. 血型嵌合体是1945年Owen发现的
- E. 新生儿较易建立耐受

正确答案：B 您选择的答案：

第5题 关于外周耐受，错误的是

- A. 其机制是克隆无能及免疫忽视
- B. 由于免疫抑制细胞的作用
- C. 抗原可以是非自身抗原
- D. 抗原只能是自身抗原
- E. 由于免疫隔离部位的抗原在生理条件下不致免疫应答

正确答案：D 您选择的答案：

第6题 关于免疫耐受的叙述哪项是正确的

- A. 产生免疫耐受后对各种Ag均不感受性
- B. 免疫耐受无记忆性
- C. 免疫耐受就是免疫抑制
- D. 产生自身耐受是自身免疫病的起因
- E. 对病毒感染的免疫耐受的机体易发生该病毒的疾病

正确答案：E 您选择的答案：

第7题 自身耐受因某些原因遭到破坏或终止时，可能发生

- A. 超敏反应
- B. 自身免疫反应或自身免疫病
- C. 肿瘤
- D. 免疫缺陷病
- E. 持续性病毒感染

正确答案：B 您选择的答案：

第8题 关于Ag因素对免疫耐受形式哪项是正确的

- A. 抗原的持续存在是维持免疫耐受的重要条件
- B. 耐受原多为大分子颗粒性物质
- C. Ag有多种不同的决定簇易形成耐受
- D. Ag经皮下或肌肉注射易形成耐受
- E. TD-Ag无论多少剂量均不易引起T细胞耐受

正确答案：A 您选择的答案：

第9题 关于免疫耐受的机制，正确的是

- A. 是由于克隆消除，即体内缺乏识别自身成分并与之起反应的免疫活性细胞
- B. 是由于克隆无能及克隆忽视
- C. 是Ts细胞产生TGF- $\beta$ ，抑制Th及CTL功能
- D. Th2类CK，如IL-10，IL-4抑制Th1类细胞功能
- E. 以上都对

正确答案：E 您选择的答案：

第10题 最容易诱导免疫耐受的细胞是

- A. B细胞

- B. MΦ
- C. 单核细胞
- D. T细胞
- E. NK细胞

正确答案：D 您选择的答案：

第11题 最容易被诱导免疫耐受的细胞是

- A. B细胞
- B. 巨噬细胞
- C. 单核细胞
- D. T细胞
- E. NK细胞

正确答案：D 您选择的答案：

第12题 下列哪种疾病的防治策略是打破免疫耐受

- A. 超敏反应性疾病
- B. 自身免疫病
- C. 移植排斥反应
- D. 肿瘤
- E. 免疫缺陷病

正确答案：D 您选择的答案：

第13题 下列哪种措施有利于建立免疫耐受

- A. 应用GM-CSF
- B. 应用IL-2
- C. 应用抗IL-2受体的单抗
- D. 将负载肿瘤抗原的DC回输机体
- E. 应用基因修饰的"瘤苗"

正确答案：C 您选择的答案：

第14题 关于T、B细胞免疫耐受的特点正确的叙述是

- A. 诱导T细胞耐受所需时间长，B细胞短
- B. 诱导T细胞耐受维持时间短，B细胞长
- C. 高剂量TD-Ag不能使T、B细胞产生耐受
- D. 低剂量TD-Ag仅能使T细胞产生耐受，不能使B细胞产生耐受
- E. 低剂量的TI-Ag能使T、B细胞均能产生耐受

正确答案：D 您选择的答案：

第15题 有关中枢耐受，正确的是

- A. 中枢耐受是指T及B免疫细胞遇内源/外源Ag不应答
- B. TCR、BCR需与基质细胞表面表达的自身抗原肽：MHC分子及自身抗原呈高亲和结合，引发阴性选择致克隆消除
- C. T及B细胞发育阶段经受的克隆消除，增加自身免疫病
- D. 如胸腺及骨髓微环境基质细胞缺陷，生后不会患自身免疫病
- E. 自身应答性T及B细胞不会致自身免疫病

正确答案：B 您选择的答案：

第16题 下面关于免疫耐受的叙述错误的是

- A. 免疫耐受是机体免疫系统对抗原的一种特异性免疫不应答状态
- B. 免疫耐受是机体免疫系统的一种非特异性免疫不应答状态
- C. 免疫耐受需经抗原诱导
- D. 免疫耐受对抗原具有特异性，并具有记忆性
- E. 免疫耐受是一种负免疫应答

正确答案：B 您选择的答案：

第17题 异卵双生小牛中观察到血型嵌合体，彼此间可进行相互的皮肤移植，可得出以下结论

- A. 这是由于两头小牛的基因差别不大
- B. 这是由于胚胎期免疫功能尚未成熟，接触同种异型抗原诱导了免疫耐受
- C. 这是由于两头小牛的MHC抗原发生变异
- D. 这是由于两头小牛都处于免疫抑制状态
- E. 由于两头小牛同时在母体内发育成熟，因而相互不发生排斥

正确答案：B 您选择的答案：

第18题 下面关于T细胞阴性选择的叙述哪项是正确的

- A. 能够与自身抗原-MHC分子复合物高亲和力结合的未成熟T细胞发生凋亡而被清除
- B. 不能够与自身抗原-MHC分子复合物高亲和力结合的未成熟T细胞发生凋亡而被清除
- C. 能够与自身抗原-MHC分子复合物高亲和力结合的未成熟T细胞，存活下来，继续发育为成熟T细胞
- D. 经过阴性选择使T细胞获得自身MHC限制性
- E. 细胞阴性选择机制障碍，增加患肿瘤的几率

正确答案：A 您选择的答案：

第19题 免疫耐受诱导的难易程度为

- A. 胚胎期最难，新生儿难，成年期容易
- B. 新生儿最难，胚胎期难，成年期容易
- C. 成年期最难，新生儿难，胚胎期容易
- D. 成年期最难，胚胎期难，新生儿容易
- E. 新生儿最难，成年期难，胚胎期容易

正确答案：C 您选择的答案：

第20题 中枢耐受最主要的形成机制是

- A. 免疫忽视
- B. 克隆无能
- C. 克隆清除
- D. 免疫抑制
- E. 独特型网络的调节作用

正确答案：C 您选择的答案：

第21题 有关诱导免疫耐受性的描述，正确的是

- A. 免疫耐受性的建立与动物的种属晶系无关
- B. 免疫细胞功能愈完善，愈容易形成免疫耐受性
- C. 免疫细胞功能越不成熟，越易于建立免疫耐受性
- D. 只有在胚胎期才能诱导形成免疫耐受性
- E. 只有在应用免疫抑制剂条件下，才能形成免疫耐受性

正确答案：C 您选择的答案：

第22题 注射大剂量Ag形成免疫耐受是由于

- A. 从形成速度慢，而代谢速度过快所致
- B. 从过剩，多余的Ag中和了抗体
- C. 产生无功能抗体
- D. 浆细胞麻痹
- E. B细胞分化增殖受到抑制

正确答案：E 您选择的答案：

第23题 下列哪一项与B细胞免疫耐受的发生无关

- A. 缺乏辅助性T细胞的辅助
- B. 成熟B细胞接触抗原后，成为"无能"B细胞
- C. 成熟B细胞接触抗原后，发生凋亡而被清除
- D. 成熟B细胞接触抗原后，将抗原内化清除而不能激发免疫应答
- E. 成熟B细胞接触抗原后被清除

正确答案：D 您选择的答案：

第24题 形成高带耐受的细胞是

- A. B细胞
- B. T细胞
- C. T细胞和B细胞
- D. 单核细胞
- E. 所有上述因素

正确答案：C 您选择的答案：

第25题 形成高带免疫耐受的细胞是

- A. B细胞
- B. T细胞
- C. T和B细胞
- D. 单核细胞
- E. NK细胞

正确答案：C 您选择的答案：

第26题 形成低带免疫耐受的细胞是

- A. B细胞
- B. T细胞
- C. T、B细胞
- D. 单核细胞
- E. NK细胞

正确答案：B 您选择的答案：

第27题 在哪种情况下机体容易发生免疫耐受

- A. 注射免疫球蛋白聚合体
- B. 小剂量注射细菌内毒素
- C. 马血清白蛋白加佐剂注射
- D. 胚胎小鼠注射淋巴细胞
- E. 裸鼠注射淋巴细胞

正确答案：D 您选择的答案：

第28题 诱导免疫耐受的方法是

- A. 切除成年动物的胸腺
- B. 切除成年动物的脾脏
- C. 注射佐剂
- D. 注射极大量Ag
- E. 注射有丝分裂素和Ag

正确答案：D 您选择的答案：

第29题 不属于免疫耐受机制的是

- A. 克隆清除
- B. 胸腺内阴性选择
- C. T细胞克隆无能
- D. 免疫抑制
- E. B细胞克隆无能

正确答案：D 您选择的答案：

第30题 诱导免疫耐受时宜采用下列哪种方法

- A. 皮内注射聚合的抗原
  - B. 静脉注射聚合的抗原
  - C. 肌肉注射非聚合的抗原
  - D. 静脉注射非聚合的抗原
  - E. 皮内 / 皮下同时注射的抗原
- 正确答案：D      您选择的答案：

第31题 以下叙述不正确的是

- A. T及B细胞产生免疫应答，Ag应适宜
  - B. 不适宜的Ag量会导致免疫耐受
  - C. 有适宜的抗原，缺乏第二信号，T细胞仍可活化
  - D. 缺乏生长因子及分化因子，T及B细胞不能增生、分化
  - E. 特殊的Ag表位及Ag表位的变异，均会导致耐受
- 正确答案：C      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32题 自身免疫耐受，是在胚胎时期T细胞的分化过程中，其表面受体与胸腺中的APC表达的自身As-MHC复合物相互作用而被消除，这一过程是属于

- A. 阳性选择
- B. 阴性选择
- C. T细胞克隆无能
- D. B细胞克隆无能
- E. 基因缺陷

正确答案：B      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33-36题

- A. 引起T细胞免疫耐受
  - B. 引起B细胞免疫耐受
  - C. 引起T、B细胞免疫耐受
  - D. 不引起免疫耐受
  - E. 引起免疫抑制
1. 高剂量TD抗原
  2. 低剂量TD-Ag
  3. 高剂量TI-Ag
  4. 低剂量TI-Ag

正确答案：CABD      您选择的答案：

第37-40题

- A. 免疫隔离部位抗原暴露
  - B. 胸腺微环境基质细胞缺陷
  - C. Fas及FasL基因突变致阴性选择下降
  - D. Ts细胞优势活化
  - E. 免疫忽视的自身应答性T细胞活化
1. 系统性红斑狼疮
  2. 瘤型麻风
  3. 交感性眼炎
  4. 重症肌无力

正确答案：CDAB      您选择的答案：