

习题集 医学免疫学 抗原

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 下列何种说法是正确的

- A. 异嗜性抗原就是交叉抗原
- B. 半抗原可理解为决定簇
- C. 隐蔽抗原就是自身抗原
- D. 异物性可理解为异种抗原
- E. 佐剂就是弗氏佐剂

正确答案：B 您选择的答案：

第2题 许多抗原称为胸腺依赖性抗原，是因为

- A. 在胸腺中产生
- B. 相应抗体是在胸腺中产生
- C. 对此抗原不产生体液性免疫
- D. 仅在于T细胞上
- E. 只有在T细胞辅助下才能产生针对这种抗原的抗体

正确答案：E 您选择的答案：

第3题 引起免疫应答的物质是

- A. 免疫原
- B. 佐剂
- C. 脂类
- D. 受体
- E. 核酸

正确答案：A 您选择的答案：

第4题 佐剂的免疫生物学作用除外下列哪一项

- A. 增强免疫原性
- B. 改变抗体类型
- C. 提高抗体滴度
- D. 改变抗原的特异性
- E. 引发迟发型超敏反应

正确答案：D 您选择的答案：

第5题 以下哪一个不是抗原必备的

- A. 必须有一个半抗原表位
- B. 必须与被免疫的动物在种属上有不同
- C. 必须分子大
- D. 必须可以被抗原提呈细胞降解
- E. 结构必须复杂

正确答案：A 您选择的答案：

第6题 Ti-Ag哪项是错误的

- A. 大多数为蛋白质分子
- B. 有免疫原性，无免疫反应性
- C. 可诱导体液免疫和细胞免疫
- D. 无免疫记忆，故无再次免疫应答
- E. 需要MΦ处理后，才能引起免疫应答

正确答案：A 您选择的答案：

第7题 关于超抗原的性质，哪一项是正确的

- A. 有严格的MHC限制性
- B. 无需APC加工可直接与MHC- 分子结合
- C. 与自身免疫无关
- D. 内源性抗原存在于所有哺乳动物体内
- E. 一种超抗原只可活化少数T细胞克隆

正确答案：B 您选择的答案：

第8题 下列哪种不是抗原

- A. 类毒素
- B. 抗毒素
- C. 细菌
- D. 变性的眼晶体蛋白
- E. 青霉素

正确答案：E 您选择的答案：

第9题 属于隐蔽的自身抗原是

- A. 抗毒素血清
- B. 类毒素
- C. RBC
- D. 精子
- E. 磺胺

正确答案：D 您选择的答案：

第10题 不以抗原决定基与抗原受体结合的是

- A. 完全抗原
- B. 超抗原
- C. 半抗原
- D. TD抗原
- E. TI抗原

正确答案：B 您选择的答案：

第11题 类HLA抗原在以下哪种细胞膜上不能检出

- A. 静止T细胞
- B. B细胞
- C. 单核细胞
- D. 激活T细胞
- E. 树突状细胞

正确答案：A 您选择的答案：

第12题 接种牛痘疫苗后产生对天花的抵抗力，这反映了

- A. 抗原的特异性
- B. 抗原的交叉反应
- C. 病毒的超感染
- D. 先天免疫
- E. 主动保护

正确答案：B 您选择的答案：

第13题 从理论上讲，下列哪种动物的血清蛋白对猴子具有较强的免疫原性

- A. 人
- B. 马
- C. 鸡
- D. 小鼠
- E. 鱼

正确答案：E 您选择的答案：

第14题 超抗原的实际意义是

- A. 毒性作用
- B. 免疫抑制
- C. 诱发自身免疫病
- D. 有利于病毒的复制
- E. 以上都对

正确答案：E 您选择的答案：

第15题 超抗原与T细胞结合的特点，下列哪项错误

- A. 主要与CD4<sup>+</sup>T细胞结合
- B. 不需APC加工
- C. 与TCRV $\beta$ 链结合
- D. 直接与APC的MHC- 类分子非多态区外结合
- E. 有MHC限制性

正确答案：E 您选择的答案：

第16题 半抗原

- A. 只有和载体结合后才能和抗体分子结合
- B. 是大分子
- C. 通常是多肽
- D. 本身没有免疫原性
- E. 只能诱生体液免疫应答

正确答案：D 您选择的答案：

第17题 存在于不同种属之间的共同抗原称为

- A. 异种抗原
- B. 隐蔽抗原
- C. 类属抗原
- D. 异嗜性抗原
- E. 以上都不对

正确答案：D 您选择的答案：

第18题 下列对T细胞表位的描述正确的是

- A. 必须要有MHC分子
- B. 表位受体是TCR和BCR
- C. 表位位置是抗原表面
- D. 属构象表位
- E. 以上都不对

正确答案：A 您选择的答案：

第19题 TI抗原

- A. 通常是蛋白
- B. 引起强的IgG应答
- C. 不能产生记忆和二次应答
- D. 引起抗体产生不需任何类型T细胞的参与
- E. 与TCR结合并使之失活

正确答案：C 您选择的答案：

第20题 免疫佐剂是

A. 增强半抗原免疫原性的物质  
B. 增强对抗原免疫应答的物质  
C. 减少免疫原毒性的物质  
D. 增强免疫交叉反应性的物质  
E. 增强造血作用的物质  
正确答案：B 您选择的答案：

第21题 激活B细胞产生抗体过程中有T细胞和MΦ参与的抗原物质  
A. 完全抗原  
B. 半抗原  
C. TI-Ag  
D. TD-Ag  
E. 共同抗原  
正确答案：E 您选择的答案：

第22题 对半抗原的正确解释是  
A. 只有抗原性的物质  
B. 只有反应性的物质  
C. 有免疫原或抗原性的物质  
D. 作为免疫佐剂的物质  
E. 分子量小于1万的物质  
正确答案：B 您选择的答案：

第23题 下列不符合B细胞表位的是  
A. 表位受体是BCR  
B. 仅为线性表位  
C. 属天然表位  
D. 氨基酸成分一般较T细胞表位少  
E. 无需MHC分子  
正确答案：B 您选择的答案：

第24题 关于TD抗原，下列哪项是正确的  
A. 在胸腺中产生  
B. 只有在T细胞辅助下才能产生针对这种抗原的抗体  
C. 仅存在于T细胞上  
D. 相应抗体在胸腺中产生  
E. 对此抗原不产生体液免疫  
正确答案：B 您选择的答案：

第25题 兄弟姐妹之间进行器官移植引起排斥反应的物质是  
A. 异种抗原  
B. 自身抗原  
C. 同种异型抗原  
D. 异嗜性抗原  
E. 手术时感染的细菌  
正确答案：C 您选择的答案：

第26题 关于TI抗原，下列哪项是正确的  
A. 与TCR结合，并使之失活  
B. 通常是蛋白质  
C. 不能产生免疫记忆  
D. 引起强烈免疫应答  
E. 刺激机体产生抗体，不需任何类型T细胞  
正确答案：C 您选择的答案：

第27题 表位是  
A. 半抗原  
B. 抗原与MHC分子结合的部分  
C. 新抗原  
D. 抗原决定基  
E. 超抗原  
正确答案：D 您选择的答案：

第28题 属于自身抗原的是  
A. ABO血型抗原  
B. 肺炎球菌荚膜多糖  
C. 类脂  
D. 眼晶体蛋白  
E. 破伤风类毒素  
正确答案：D 您选择的答案：

第29题 下列哪种物质不是TD抗原  
A. 血清蛋白  
B. 细菌外毒素  
C. 类毒素  
D. 细菌多糖  
E. 补体  
正确答案：D 您选择的答案：

第30题 佐剂

- A. 单独具有抗原性
- B. 增强弱免疫原的免疫原性
- C. 只增强细胞免疫
- D. 可作为疫苗来使用
- E. 是一种特殊的微生物成分

正确答案：B 您选择的答案：

第31题 下列哪项不是佐剂应有的生物学作用

- A. 可提高免疫原性
- B. 可特异性的增强免疫功能
- C. 提高抗体的滴度
- D. 改变循环抗体的类型
- E. 促进炎症的发生

正确答案：B 您选择的答案：

第32题 下列哪一类抗原属于非胸腺依赖性抗原

- A. 类毒素
- B. SRBC
- C. LPS
- D. BCG
- E. 抗毒素血清

正确答案：C 您选择的答案：

第33题 TD-Ag诱发机体免疫反应必须由以下哪一组细胞参与

- A. T、B淋巴细胞
- B. B和MΦ
- C. T、B、MΦ
- D. B、NK
- E. T和MΦ

正确答案：C 您选择的答案：

第34题 关于异嗜性抗原，下列哪一对组合是正确的

- A. 大肠杆菌086 - 人A血型物质
- B. 肺炎球菌14型 - 人B血型物质
- C. 大肠杆菌14型 - 人结肠黏膜
- D. 衣原体 - MG株链球菌
- E. 立克次体 - 大肠杆菌

正确答案：C 您选择的答案：

第35题 用于治疗人破伤风的抗毒素血清对人是

- A. 抗原
- B. 半抗原
- C. 抗体
- D. 不完全抗体
- E. 抗原抗体复合物

正确答案：A 您选择的答案：

第36题 关于佐剂的叙述，下列哪项是错误的

- A. 佐剂是特异性免疫增强剂
- B. 与免疫原混合后可增强抗原在体内存留时间
- C. 最常用于动物实验的是弗氏佐剂
- D. 可刺激MΦ增加它对抗原的处理和呈递
- E. 增强辅助性T细胞的作用

正确答案：A 您选择的答案：

第37题 能强烈刺激B细胞增殖的超抗原为

- A. HIV的gp120
- B. 热休克蛋白(HSP)
- C. 金黄色葡萄球菌肠毒素A
- D. A群溶血性链球菌M蛋白
- E. 金黄色葡萄球菌肠毒素B

正确答案：A 您选择的答案：

第38题 一种蛋白质的抗原决定簇(表位)

- A. 是氨基酸的一段线性序列
- B. 是非线性的氨基酸排列构型
- C. 是可变的，由于宿主的遗传背景不同而识别不同的决定簇
- D. 通常被认为与抗原的效价是等同的
- E. 隐藏于蛋白质的分子结构中而在抗原加工过程中才被暴露

正确答案：C 您选择的答案：

第39题 关于抗原，下列哪项组合是错误的

- A. 半抗原 - 青霉素
- D. 自身抗原 - HLA
- C. 完全抗原 - 绵羊RBC
- D. 细胞浆抗原 - 线粒体抗原
- E. 异嗜性抗原 - Forssman抗原

正确答案：B 您选择的答案：

第40题 超抗原能激活大量T细胞，约占T细胞库的

- A. 40% ~ 80%
- B. 20% ~ 40%
- C. 5% ~ 20%
- D. 1% ~ 3%
- E. 0.1% ~ 0.5%

正确答案：C 您选择的答案：

第41题 属于半抗原的是

- A. 明胶
- B. 干扰素
- C. 外毒素
- D. 类毒素
- E. 磺胺

正确答案：E 您选择的答案：

第42题 下列哪种不是抗原

- A. 结核菌素
- B. 白喉抗毒素血清
- C. 破伤风外毒素
- D. 细菌内毒素
- E. 葡萄糖注射液

正确答案：E 您选择的答案：

第43题 佐剂的效应应除外哪一项

- A. 无免疫原性物质转变成有效的抗原
- B. 改变循环抗体的类型
- C. 增加抗体的量
- D. 引起超敏反应
- E. 改变抗原的特异性

正确答案：E 您选择的答案：

第44题 关于抗原结合价错误的是

- A. 抗原的结合价是指能和抗体分子结合的免疫优势集团的数目
- B. 抗原的结合价是指能和抗体分子结合的功能决定基的数目
- C. 半抗原为一价
- D. 天然抗原是多价抗原
- E. 天然抗原可以和多个抗体分子结合

正确答案：A 您选择的答案：

第45题 下述哪种抗原为自身抗原

- A. 异种抗原
- B. 同种异型抗原
- C. 异嗜性抗原
- D. 肿瘤抗原
- E. 病毒性抗原

正确答案：D 您选择的答案：

第46题 抗毒素是

- A. 是抗体，不是抗原
- B. 是抗原，不是抗体
- C. 即是抗原，又是抗体
- D. 即非抗原，又非抗体
- E. 是异嗜性抗原

正确答案：D 您选择的答案：

第47题 有关半抗原的叙述哪项是正确的

- A. 分子量较大
- B. 有免疫原性
- C. 有免疫反应性
- D. 只有与载体结合后才具有免疫反应性
- E. 与抗原决定簇同义

正确答案：C 您选择的答案：

第48题 哪项不是构成抗原条件

- A. 大分子物质
- B. 异物性
- C. 有一定的化学组成和结构
- D. 非经口进入机体
- E. 必须与载体相结合

正确答案：E 您选择的答案：

第49题 抗原应具有的两个性质是

- A. 致病性和免疫原性
- B. 变应原性和免疫原性
- C. 毒性和免疫原性
- D. 免疫原性和抗原性
- E. 毒性和反应原性

正确答案：D 您选择的答案：

第50题 存在于抗原分子表面的，决定抗原特异性的特殊的化学基团称之为

- A 表位
- B 异嗜性抗原
- C 抗原结合价
- D 类属抗原
- E Forssman抗原

正确答案：A 您选择的答案：

第51题 抗原是指能够刺激机体的免疫系统引发生免疫应答

- A 产生抗体的物质
- B 产生致敏LC的物质
- C 与相应的抗体在体内外特异性结合的物质
- D 与相应的致敏LC在体内外特异性结合物质
- E 产生抗体和 / 或致敏LC，并与相应的抗体或致敏LC在体内外特异性结合的物质

正确答案：E 您选择的答案：

第52题 下列哪种物质是抗原

- A 青霉素
- B 溶血素
- C 抗毒素
- D 凝集素
- E 类毒素

正确答案：E 您选择的答案：

第53题 关于佐剂的描述，下列哪一项是错误的

- A 佐剂是特异性免疫增强剂
- B 与免疫原混合后可增加抗原在体内存留时间
- C 最常用于实验动物的是弗氏佐剂
- D 可刺激巨噬细胞，增加它对抗原的处理和递呈能力
- E 增强辅助性T细胞的作用

正确答案：A 您选择的答案：

第54题 下列关于共同抗原的说法错误的是

- A 两个性质不同的抗原，彼此之间有相同的抗原决定簇
- B 共同抗原是异嗜性抗原的物质基础
- C 共同抗原是抗"O"试验的依据
- D 共同抗原是外斐反应的依据
- E 共同抗原是MG链球菌凝集试验的依据

正确答案：C 您选择的答案：

第55题 半抗原

- A 能刺激机体产生细胞免疫
- B 能与相应抗体结合
- C 是抗原与载体结合物
- D 不能作为变应原
- E 不能作为耐受原

正确答案：B 您选择的答案：

第56题 关于半抗原，下列哪项正确

- A 有免疫原性，无抗原性
- B 有抗原性，无免疫原性
- C 有免疫原性，无抗原性
- D 无免疫原性，无抗原性
- E 有时有抗原性

正确答案：B 您选择的答案：

第57题 引起变态反应性甲状腺炎(桥本甲状腺炎)的抗原是

- A 异种抗原
- B 同种异型抗原
- C 异嗜性抗原
- D 自身抗原
- E 以上均不对

正确答案：D 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58题 20世纪，Forssman用豚鼠，肝脾，肾上腺制备的生理盐水悬液注射家兔，得到抗体，除与相应的抗原反应外，还可使绵羊RBC发生凝集，出现这一现象是因为

- A 可能绵羊RBC发生了自身凝集
- B 豚鼠脏器与绵羊RBC间有共同抗原决定簇
- C 豚鼠与绵羊间有完全相同的血型抗原
- D 豚鼠脏器在制备过程中抗原结构发生了改变
- E 体外实验中，绵羊RBC的抗原性发生了改变

正确答案：B 您选择的答案：

第59题 一种破伤风类毒素抗体能与发生二硫键完全断裂而变性的破伤风类毒素发生反应；另一种破伤风类毒素抗体不能与因同种原因变性的破伤风类毒素反应，这一结果，可能的解释是

- A 前一抗体对破伤风类毒素无特异性
- B 后一抗体对破伤风类毒素构象决定簇有特异性
- C 前一抗体对破伤风类毒素的氨基酸序列有特异性
- D 后一抗体对二硫键有特异性
- E B和C为正确答案

正确答案：E 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60-64题

- A．异种抗原
- B．同种异型抗原
- C．异嗜性抗原
- D．自身抗原
- E．肿瘤相关抗原
- 1．AFP是
- 2．CEA是
- 3．HLA-DR
- 4．免疫球蛋白独特型抗原是
- 5．豚鼠组织抗原成分与绵羊红细胞之间的共同抗原是

正确答案：EEBDC 您选择的答案：

第65-68题

- A 金黄色葡萄球菌肠毒素
- B ABO血型物质
- C 二硝基苯酚
- D 脂多糖
- E BSA
- 1．可用于人造载体的是
- 2．属于半抗原的是
- 3．属于超抗原的是
- 4．属于Ti - Ag的是

正确答案：CDAD 您选择的答案：

第69-72题

- A．金黄色葡萄球菌肠毒素
- B．ABO血型物质
- C．二硝基苯酚
- D．脂多糖
- E．BSA
- 1．可用作载体的是
- 2．属于半抗原的是
- 3．属于超抗原的是
- 4．属于TI抗原的是

正确答案：ECAD 您选择的答案：

第73-74题

- A．内源性抗原
- B．外源性抗原
- C．TD抗原
- D．TI抗原
- E．超抗原
- 1．可直接刺激B细胞合成抗体的是
- 2．可直接与TCR结合诱导T细胞凋亡的是

正确答案：DE 您选择的答案：

第75-79题

- A 异种抗原
- B 同种异型抗原
- C 异嗜性抗原
- D 自身抗原
- E 肿瘤相关抗原
- 1．AFP是
- 2．CEA是
- 3．HLA-DR是
- 4．免疫球蛋白独特型抗原是
- 5．豚鼠组织成分与绵羊RBC的共同抗原是

正确答案：EDBBC 您选择的答案：

第80-84题

- A．HLA
- B．青霉素
- C．花粉
- D．进入血液的精子
- E．Forssman抗原
- 1．属于半抗原的是
- 2．属于同种异型抗原的是
- 3．属于常见变应原的是

4. 属于异嗜性抗原的是

5. 属于自身抗原的是

正确答案：BACED 您选择的答案：