

习题集 医学免疫学 主要组织相容性抗原系统

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 HLA复合体位于

- A．第1号染色体上
- B．第17号染色体上
- C．第22号染色体上
- D．第6号染色体上
- E．第15号染色体上

正确答案：D 您选择的答案：

第2题 MHC分子参与下列哪种细胞的分化过程

- A．造血干细胞分化为淋巴样干细胞
- B．淋巴样干细胞分化为祖B细胞
- C．淋巴样干细胞分化为祖T细胞
- D．祖T细胞分化为前T细胞
- E．前T细胞分化为成熟T细胞

正确答案：E 您选择的答案：

第3题 关于HLA Ⅱ类分子的叙述，下列错误的是

- A．由HLA-DP、HLA-DQ、HLA-DR基因编码
- B．Tc杀伤靶细胞时必须同时识别的结构
- C．Th识别抗原时必须识别的结构
- D．仅表达于淋巴样组织中的各种细胞表面
- E．活化的T细胞表面可表达HLA Ⅱ类分子

正确答案：B 您选择的答案：

第4题 关于HLAⅠ类分子的叙述，下列正确的是

- A．HLAⅠ类分子异二聚体完全由HLAⅠ类基因编码
- B．识别和提呈外源性抗原肽
- C．对Th的识别起限制作用
- D．分布于所有有核细胞表面
- E．HLAⅠ类分子的凹槽两端开放，接纳的抗原肽长度变化大

正确答案：D 您选择的答案：

第5题 HLA复合物的遗传特征是

- A．单元型遗传
- B．连锁不平衡
- C．共显性
- D．高度多态性
- E．以上都对

正确答案：E 您选择的答案：

第6题 人类MHC的染色体定位于

- A 第七号染色体上
- B 第五号染色体上
- C 第六号染色体上
- D 第十三号染色体上
- E 第二号染色体上

正确答案：C 您选择的答案：

第7题 器官移植的成败主要取决于

- A．供、受者间的组织相容性
- B．供、受者间的亲缘关系
- C．性别
- D．血型
- E．年龄

正确答案：A 您选择的答案：

第8题 MHC是指

- A．染色体上互不相干的几组基因群
- B．染色体上编码组织相容性抗原的一组紧密连锁的基因群
- C．染色体上编码移植抗原的一组紧密连锁的基因群
- D．染色体上编码主要组织相容性抗原的一组紧密连锁的基因群
- E．染色体上编码次要组织相容性抗原的一组紧密连锁的基因群

正确答案：D 您选择的答案：

第9题 一般说来，与内源性抗原递呈有关的分子是

- A．MHC-Ⅰ类分子
- B．MHC-Ⅱ类分子
- C．MHC-Ⅲ类分子
- D．CD34分子
- E．黏附分子

正确答案：A 您选择的答案：

第10题 能提呈外源性抗原肽的细胞是

- A．表达MHC-Ⅰ类分子的细胞

- B. 表达MHC- II类分子的细胞  
C. TCR+细胞  
D. CD4+细胞  
E. CD8+细胞

正确答案：B 您选择的答案：

第11题 内体的抗原加工过程与下列哪项有关

- A. 导致产生能与自身MHC- II类分子相结合的抗原肽  
B. 可引起CD4+T细胞的活化  
C. 可导致抗原肽MHC- II类分子复合物的产生，但可没有对此复合物特异的TCR存在  
D. 不导致CD8+T细胞的活化  
E. 上述几点全有关

正确答案：E 您选择的答案：

第12题 根据单元型遗传方式，同胞之间有一个单元型相同的概率是

- A. 10%  
B. 25%  
C. 50%  
D. 75%  
E. 100%

正确答案：C 您选择的答案：

第13题 HLA分子属于

- A. 同种异性型抗原  
B. 异种抗原  
C. 异嗜性抗原  
D. 共同抗原  
E. 改变修饰的自身抗原

正确答案：A 您选择的答案：

第14题 HLA- II类抗原不在下列哪一种细胞表面表达

- A. 淋巴细胞  
B. 成熟红细胞  
C. 血小板  
D. 网织红细胞  
E. 粒细胞

正确答案：B 您选择的答案：

第15题 决定MHC分子多态性的因素是

- A. MHC基因连锁不平衡  
B. MHC分子可以分裂  
C. MHC分子有相关性  
D. MHC分子间有交叉反应  
E. MHC基因是复等位基因，均为共显性

正确答案：E 您选择的答案：

第16题 约90%的强直性脊柱炎下列哪一种HLA抗原阳性

- A. HLA-Dw3  
B. HLA-B8  
C. HLA-B27  
D. HLA-B7  
E. HLA-B5

正确答案：C 您选择的答案：

第17题 与MHC- II类分子结合的是

- A. CD2  
B. CD3  
C. CD4  
D. CD6  
E. CD8

正确答案：C 您选择的答案：

第18题 下列哪些细胞间相互作用受MHC-II类分子限制

- A. APC与Th细胞  
B. Th与B淋巴细胞  
C. Tc与靶细胞  
D. M中与靶细胞  
E. Th与Ts细胞

正确答案：C 您选择的答案：

第19题 胰岛素依赖型糖尿病的易感性原发关联成分是

- A. HLA-A  
B. HLA-B  
C. HLA-DP  
D. HLA-DQ  
E. HLA-DR

正确答案：D 您选择的答案：

第20题 HLA-I类基因区不包括

- A. HLA-B

- B HLA-C
- C HLA-A
- D HLA-H
- E HLA-DR

正确答案：E 您选择的答案：

第21题 编码HLA- 类抗原的基因位于

- A HLA-B
- B HLA-C
- C HLA-D
- D HLA-E
- E HLA-F

正确答案：C 您选择的答案：

第22题 下列哪项具有MHC限制性

- A . ADCC
- B . 巨噬细胞吞噬抗原
- C . 补体介导的细胞溶解
- D . Tc杀伤靶细胞
- E . B细胞识别抗原

正确答案：D 您选择的答案：

第23题 HLA分子多态性部位是

- A . 肽结合区
- B . 跨膜区
- C . Ig样区
- D . 胞质区
- E . 以上都不对

正确答案：A 您选择的答案：

第24题 下列哪一个不是由MHC基因编码

- A .  $\beta$ 2微球蛋白
- B . HLA I 类抗原
- C . HLA 类抗原
- D . C4
- E . HSP70

正确答案：A 您选择的答案：

第25题 常用于检测淋巴细胞HLA抗原的血清学方法是

- A . 混合淋巴细胞反应
- B . 凝集反应
- C . 微量淋巴细胞毒试验
- D . 补体结合实验
- E . 双向琼脂扩散实验

正确答案：C 您选择的答案：

第26题 决定免疫应答发生强弱的基因

- A . 和X染色体连锁
- B . 控制IgV区氨基酸序列可变性
- C . 控制Ig的同种异型
- D . 位于MHC- 类基因区
- E . 发现存在于所有动物

正确答案：D 您选择的答案：

第27题 下列哪类细胞不表达MHC- 类分子

- A . B细胞
- B . 巨噬细胞
- C . 人活化的T细胞
- D . 树突状细胞
- E . 肝细胞

正确答案：E 您选择的答案：

第28题 根据移植物来源，哪种肾存活率最高

- A . 同种肾
- B . 异种肾
- C . 父母的肾
- D . 非直系亲属供体肾
- E . 同卵双生同胞体供体肾

正确答案：E 您选择的答案：

第29题 下列哪类基因不属于HLA复合体

- A . 编码C4b、C4a、C2的基因
- B . 编码移植抗原的基因
- C . 编码I8的基因
- D . 编码热休克蛋白的基因
- E . 编码LMP的基因

正确答案：C 您选择的答案：

二、B1型题：以下提供若干组考题，每组考题共用在考题前列出的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30-33题

A . B27

B . DR2

C . DR3

D . DR4

E . DR5

1 . 类风湿性关节炎

2 . 急性前葡萄膜炎

3 . 乳糜泻

4 . 多发性硬化

正确答案：DACB 您选择的答案：