

习题集 医学免疫学 免疫学检测技术

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 检测淋巴细胞的不同类型和比例可采用

- A．免疫荧光法
- B．磁珠分离法
- C．流式细胞术
- D．间接免疫荧光法
- E．以上全都正确

正确答案：E 您选择的答案：

第2题 在补体参与的反应是

- A 溶菌反应
- B 凝集反应
- C 沉淀反应
- D 中和反应
- E 传染性变态反应

正确答案：A 您选择的答案：

第3题 最常用于检测淋巴细胞表面HLA抗原的血清学方法是

- A．放射免疫测定法
- B．混合淋巴细胞培养法
- C．微量细胞毒试验
- D．双向免疫扩散试验
- E．补体结合试验

正确答案：C 您选择的答案：

第4题 妊娠诊断试验是根据下列哪项试验的原理设计的

- A．间接凝集试验
- B．正向间接凝集试验
- C．反向间接凝集试验
- D．间接凝集抑制试验
- E．直接凝集试验

正确答案：D 您选择的答案：

第5题 下列不属于沉淀反应的是

- A．单向免疫扩散
- B．双向免疫扩散
- C．免疫电泳
- D．免疫印迹法
- E．免疫比浊

正确答案：D 您选择的答案：

第6题 在检测梅毒的间接免疫荧光抗体试验中，所涉及的反应物有

- A．患者血清和荧光素标记的灭活的梅毒螺旋体
- B．患者阴茎分泌物和荧光标记的免抗人抗体
- C．荧光素标记的患者血清，免抗人抗体和灭活的梅毒螺旋体
- D．患者血清，灭活的梅毒螺旋体和荧光素标记的免抗人抗体
- E．以上都不正确

正确答案：D 您选择的答案：

第7题 检测Ig和补体的含量可采用

- A 双向免疫扩散
- B 单向免疫扩散
- C 直接凝集实验
- D 间接凝集实验
- E 协同凝集实验

正确答案：B 您选择的答案：

第8题 指出属于补体依赖的细胞毒试验

- A CTL细胞毒活性测定
- B 鉴定淋巴细胞的HLA型别
- C 鉴定NK细胞毒活化
- D 鉴定LAK细胞毒活化
- E 鉴定TIL细胞毒活化

正确答案：B 您选择的答案：

第9题 血清中查到AFP，可能患的肿瘤是

- A 肺癌
- B 肾癌
- C 淋巴细胞白血病
- D 宫颈癌
- E 原发性肝癌

正确答案：E 您选择的答案：

第10题 免疫电泳属于

- A．凝集反应

- B. 沉淀反应
- C. 中和反应
- D. 补体结合反应
- E. 细胞毒反应

正确答案：B 您选择的答案：

第11题 T细胞增殖试验可选用

- A. <sup>51</sup>r释放法
- B. 溶血空斑试验
- C. <sup>3</sup>H-TdR掺入法
- D. 聚合酶链反应
- E. 免疫印迹法

正确答案：C 您选择的答案：

第12题 淋巴细胞的分离常用的方法是

- A. 葡聚糖-泛影葡胺密度梯度离心法
- B. 聚合酶链反应(PCR)
- C. LI SPOT测定法
- D. 免疫荧光法
- E. 以上任何一种都可以

正确答案：A 您选择的答案：

第13题 下述哪项反应不是检测细胞免疫的技术

- A. 玫瑰花结形成试验
- B. 淋巴细胞转化试验
- C. 溶血空斑试验
- D. 抗CD3抗体荧光计数
- E. 混合淋巴细胞培养

正确答案：C 您选择的答案：

第14题 检测人类B细胞功能的实验是

- A. E花环试验
- B. 溶血空斑试验
- C. 肥达反应
- D. 结合菌素试验
- E. 锡克试验

正确答案：B 您选择的答案：

第15题 不能估价细胞免疫功能的是

- A. 检测CD4+细胞与CD8+细胞的比例
- B. 检测对葡萄球菌蛋白A的有丝分裂反应
- C. 计数CD2+细胞
- D. 测定有丝分裂原刺激后产生的IL-2的量
- E. 计数CD3+细胞

正确答案：B 您选择的答案：

第16题 下列不属于凝集反应的试验是

- A. ABO血型鉴定
- B. 肥达试验
- C. 类风湿因子试验
- D. 青霉素皮肤试验
- E. Coombs试验

正确答案：D 您选择的答案：

第17题 凝集反应和沉淀反应的本质区别在于

- A. 所用的溶液不同
- B. 支持物不同
- C. 检测的抗体不同
- D. 检测的抗原物理性质不同
- E. 需要的辅助试剂不同

正确答案：D 您选择的答案：

第18题 检测IgE含量常用的简单方法是

- A. 间接血凝
- B. 单向免疫扩散
- C. ELISA
- D. 对流电泳
- E. 火箭电泳

正确答案：C 您选择的答案：

第19题 抗原抗体结合出现肉眼可见反应

- A. 与抗体分子量大小密切相关
- B. 与抗体的类型密切相关
- C. 与抗原的亲合力密切相关
- D. 与抗原抗体的比例密切相关
- E. 与抗体的亲合力密切相关

正确答案：D 您选择的答案：

第20题 关于结合菌素皮肤试验，下列哪一项是正确的

- A. 该试验为阴性者即为细胞免疫功能低下

- B. 检测的是体液免疫
- C. 常用于B细胞功能的检测
- D. 属于迟发型超敏反应
- E. 以上均不正确

正确答案：D 您选择的答案：

第21题 检测微量Ag最敏感的方法是

- A 间接凝集
- B 反向间接凝集
- C 单向免疫扩散
- D 双向免疫扩散
- E 免疫电泳

正确答案：B 您选择的答案：

第22题 标记技术中最敏感的方法是

- A 荧光标记法
- B 酶标记法
- C 放射性核素标记法
- D 化学发光测定法
- E 胶体金标记法

正确答案：C 您选择的答案：

第23题 下列哪项不是抗原-抗体反应所应具有的特征

- A. 特异性结合后可立即出现可见反应
- B. 表面结合，也可解离
- C. 两者为非共价键结合
- D. 反应需适当的浓度比例
- E. 反应受电解质、酸碱度和温度的影响

正确答案：A 您选择的答案：

第24题 属于迟发型超敏反应的试验是

- A 皮肤发疱试验
- B 抗毒素血清皮试
- C 青霉素皮试
- D OT试验(结核菌素试验)
- E 普鲁卡因皮试

正确答案：D 您选择的答案：

第25题 抗原抗体反应的特异性主要依赖于

- A. 抗原的分子量
- B. 抗体的电荷
- C. 免疫球蛋白的类别
- D. 抗原和抗体的构象
- E. 抗原和抗体的浓度

正确答案：D 您选择的答案：

第26题 诊断伤寒病常用的血清学反应为哪项

- A. 肥达反应
- B. 外斐反应
- C. 抗O试验
- D. 冷凝集试验
- E. 抗球蛋白反应

正确答案：A 您选择的答案：

第27题 属于沉淀反应的是

- A 火箭电泳
- B 补体结合试验
- C 免疫妊娠试验
- D 肥达反应
- E 中和试验

正确答案：A 您选择的答案：

第28题 检测血清中的某种激素选择

- A 荧光标记法
- B 酶标记法
- C 放射性核素标记法
- D 化学发光测光法
- E 胶体金标记法

正确答案：C 您选择的答案：

第29题 下列哪种血清学试验中抗原是可溶性的

- A. 肥达反应
- B. 外斐反应
- C. 琼脂扩散试验
- D. 溶血反应
- E. 溶菌反应

正确答案：C 您选择的答案：

第30题 关于琼脂扩散试验，下述哪项是正确的

- A. 抗原量大时，沉淀线靠近抗体侧

B. 同一抗原抗体系统沉淀线是吻合的  
C. 单向琼脂扩散时形成的沉淀环的直径同抗原浓度成正比  
D. 沉淀反应的效价用稀释抗原的倍数表示  
E. 以上均对  
正确答案：E 您选择的答案：

第31题 属于凝集反应是

- A. 肥达反应
- B. 单向免疫扩散
- C. 双向免疫扩散
- D. 对流免疫电泳
- E. 抗“O”试验

正确答案：A 您选择的答案：

第32题 分析两种抗原的相关性可采用

- A. 双向免疫扩散
- B. 免疫电泳
- C. 单项免疫扩散
- D. 间接凝集试验
- E. 免疫比浊

正确答案：C 您选择的答案：

第33题 下列不属于酶联免疫吸附试验(ELISA)的方法是

- A. Western印迹法
- B. 双抗体夹心法
- C. 间接法
- D. BAS-ELISA
- E. ELISPOT测定法

正确答案：A 您选择的答案：

第34题 如果沉淀反应体系中抗原抗体处于最适比例(即等价带)，那么

- A. 在反应体系上清中只能测出抗原
- B. 在反应体系上清中测不到抗原和抗体
- C. 抗原分子与抗体分子数相同
- D. 总抗体结合价是抗原的二倍
- E. 抗原与抗体的浓度相同

正确答案：B 您选择的答案：

第35题 细胞毒试验可选用

- A.  $^{51}\text{Cr}$ 释放法
- B. 免疫印迹法
- C. ELISA试验
- D. Western印迹法
- E. 放射免疫测定法

正确答案：A 您选择的答案：

第36题 测定蛋白样品中某种分子量的蛋白选用最佳的方法是

- A. 免疫PCR
- B. 免疫沉淀法
- C. 免疫印迹试验(Western blotting)
- D. 斑点杂交
- E. Southern blotting

正确答案：C 您选择的答案：

第37题 在抗原抗体反应中，下述哪一项是错误的

- A. 抗原抗体特异性结合
- B. 抗原抗体结合稳定，不可逆
- C. 抗原抗体按一定比例结合
- D. 反应受温度影响
- E. 反应受酸碱度影响

正确答案：B 您选择的答案：

第38题 单向混合淋巴细胞反应试验的主要反应细胞是

- A. 巨噬细胞
- B. B淋巴细胞
- C. T淋巴细胞
- D. NK细胞
- E. 中性粒细胞

正确答案：C 您选择的答案：

第39题 应用酶联免疫测定法检测抗破伤风类毒素抗体，最后一步加入酶底物显色，所测定底颜色的光密度值

- A. 同病人血清中特异性抗体的浓度呈正比
- B. 同病人血清中特异性抗体的浓度呈反比
- C. 同固相上结合的抗原呈正比
- D. 同酶标记的抗体浓度呈正比
- E. 同酶底物的浓度呈反比

正确答案：A 您选择的答案：

第40题 应用直接免疫荧光技术鉴别特异性传染源时，荧光素是被结合到

- A. 微生物

- B. 针对人广球蛋白的特异性抗体
  - C. 针对微生物的特异性抗体
  - D. 针对特异性抗体的抗体
  - E. 针对微生物的非特异性抗体
- 正确答案：C 您选择的答案：

第41题 乳胶妊娠试验是

- A 直接凝集反应
- B 间接凝集反应
- C 沉淀反应
- D 反向间接凝集反应
- E 间接凝集抑制试验

正确答案：E 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42题 预测得血清中，某种Ag的含量，并在较短时间内取得结果，所选择的方法是

- A 双向免疫扩散
- B 单向免疫扩散
- C 对流免疫电泳
- D 火箭电泳
- E 免疫电泳

正确答案：D 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43-47题

- A. 玻片凝集法
- B. 试管凝集法(肥达试验)
- C. 抗球蛋白试验(Coomb's)
- D. 间接乳胶凝集试验
- E. 免疫比浊法
- 1. 新生儿溶血症(Rh溶血)的诊断
- 2. 类风湿因子测定
- 3. 伤寒病诊断
- 4. ABO血型鉴定
- 5. 免疫球蛋白含量测定

正确答案：CCBAE 您选择的答案：

第48-51题

- A 直接凝集
- B 单向琼脂扩散
- C 对流免疫电泳
- D ELISA
- E 荧光标记
- 1. 检查血清中抗核抗体的方法是
- 2. 检HBsAg的常用方法是
- 3. 检查血清中Ig各组分含量的方法是
- 4. 检查微量Ag或Ab的方法是

正确答案：EDBD 您选择的答案：

第52-56题

- A. ELISPOT测定法
- B. 双向免疫扩散
- C. 免疫电泳
- D. 单向免疫电泳
- E. 免疫荧光
- 1. 诊断性联无丙种球蛋白血症
- 2. 抗原组成和两种抗原相关性分析
- 3. 组织中原的鉴定或定位
- 4. 补体含量测定
- 5. 细胞因子测定

正确答案：CBEDA 您选择的答案：

第57-60题

- A. 直接凝集反应
- B. 间接凝集反应
- C. ELISA
- D. 协同凝集反应
- E. Coomb's试验
- 1. 用乳胶作载体吸附抗原检测患者血清抗体的试验是
- 2. 细胞因子定量检测常用的是
- 3. 用抗人球蛋白抗体检测抗血细胞抗体的试验是
- 4. 诊断伤寒或副伤寒的肥达反应是

正确答案：BCEA 您选择的答案：

