

广西检验医学科模拟题 2021 年(49)

(总分 95.9800000000002,考试时间 120 分钟)

A1/A2 题型

1. 沉淀反应的原理是

- A. 可溶性抗原与相应抗体在特定条件下特异性结合所出现的沉淀现象
- B. 颗粒性抗原与相应抗体在特定条件下特异性结合所出现的沉淀现象
- C. 可溶性抗原与相应抗体在特定条件下特异性结合所出现的混浊现象
- D. 可溶性抗原与相应抗体在特定条件下特异性结合所出现的凝集现象
- E. 颗粒性抗原与相应抗体在特定条件下特异性结合所出现的凝集现象

2. 一种破伤风类毒素抗体(抗体 1)能与发生二硫键全部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(抗体 2)不能与因同种原因变性的破伤风类毒素发生反应。对于这一实验结果,最可能解释

- A. 抗体 1 对破伤风类毒素无特异性
- B. 抗体 2 对破伤风类毒素上的构象决定簇有特异性
- C. 抗体 1 对破伤风类毒素的氨基酸序列有特异性
- D. 抗体 2 对二硫键有特异性
- E. B 和 C 正确

3. 抗原抗体反应中,前带现象是指

- A. 抗原过剩
- B. 抗体过剩
- C. pH 的变化而引起
- D. 温度的变化而引起
- E. 离子强度的变化而引起

4. 不属于血清学反应的是

- A. 凝集反应
- B. 溶血反应
- C. 溶菌反应
- D. 补体结合反应
- E. 变态反应

5. 抗原抗体反应的 pH 值一般为

- A. 5.0~6.0
- B. 6.0~9.0
- C. 6.0~7.0
- D. 6.0~8.0
- E. 5.0~7.0

6. 抗原与抗体发生交叉反应是因为

- A. 抗原与抗体的形状相似
 - B. 抗原与抗体的比例合适
 - C. 不同抗原具有相同或相似的抗原决定簇
 - D. 抗原与抗体的大小相近
 - E. 抗体为多聚体
7. 用 ELISA 双抗体夹心法检测血清中甲胎蛋白(AFP)应选择的固相包被物是
- A. 已知 AFP
 - B. 酶标记 AFP
 - C. 抗 AFP 抗体
 - D. 酶标记抗 AFP 抗体
 - E. 待检血清
8. 制备抗体酶结合物的方法通常采用哪一种
- A. 戊二醛交联法
 - B. 糖原染色法
 - C. 免疫印迹法
 - D. 酶偶联测定法
 - E. 捕获竞争法
9. 与双抗体夹心法相比, ELISA 间接法的主要优点是
- A. 有较大的放大作用
 - B. 减少了操作步骤
 - C. 减少了冲洗次数
 - D. 可以用一种酶标抗体检测各种与抗原相应的抗体
 - E. 缩短反应时间
10. 不影响酶活性测定的因素为
- A. 底物浓度
 - B. 样品杯直径
 - C. 温度
 - D. pH 值
 - E. 缓冲液的离子强度
11. 定时散射比浊分析中代表待测抗原浓度的信号峰值是指
- A. 第一次检测的信号值
 - B. 第二次检测的信号值
 - C. 第一次检测的信号值加上第二次检测的信号值
 - D. 第二次检测的信号值减去第一次检测的信号值
 - E. 以上均不对
12. 在速率散射比浊分析中, 不出现第二峰值信号则提示
- A. 结果准确
 - B. 被测定抗原量太低, 应取上一个稀释浓度
 - C. 第一峰值信号是由全部待测抗原产生
 - D. 第一峰值信号是由部分待测抗原产生
 - E. 第一峰值信号是由全部抗体产生
13. 生物传感器中决定传感器的功能与质量的关键元件是
- A. 生物敏感膜
 - B. 热敏元件

- C. 光敏管
 - D. 荧光计
 - E. 阻抗计
14. 导致 AIDS 患者死亡最主要的原因是
- A. 继发肿瘤
 - B. 吞噬细胞功能缺陷
 - C. 肾功能衰竭
 - D. 慢性肉芽肿
 - E. 机会感染
15. 免疫缺陷病按病因可分为
- A. 原发性免疫缺陷病和继发性免疫缺陷病
 - B. 细胞免疫缺陷和联合免疫缺陷
 - C. T 细胞缺陷和 B 细胞缺陷
 - D. 体液免疫缺陷和细胞免疫缺陷
 - E. 吞噬细胞缺陷和补体缺陷
16. 单向琼脂扩散法测定是
- A. 定性实验、不能定量
 - B. 定量实验、不能定性
 - C. 可通过标准曲线求出待测样本含量
 - D. 沉淀环大小可直接反映待测样本含量
 - E. 既可定性，也可定量
17. 免疫电泳不能用于
- A. 抗原或抗体的成分分析
 - B. 无丙种球蛋白血症患者体液中蛋白质分析
 - C. 多发性骨髓瘤患者体液中蛋白质分析
 - D. 抗原蛋白定量
 - E. 多发性骨髓瘤血清 M 蛋白检测和鉴定
18. 甲、乙两种抗原都能与某一抗体发生特异性结合反应，这两种抗原相互称为
- A. 半抗原
 - B. 完全抗原
 - C. TD-Ag
 - D. TI-Ag
 - E. 共同抗原
19. 体内抗病毒、中和毒素、抗真菌最重要的抗体为
- A. IgA
 - B. IgM
 - C. IgG
 - D. IgE
 - E. IgD
20. 抗原抗体反应分为几个阶段
- A. 2 个
 - B. 3 个
 - C. 4 个
 - D. 6 个
 - E. 7 个
21. 免疫学技术中的亲和层析是利用的抗原抗体反应的哪种特点

- A. 特异性
 - B. 比例性
 - C. 可逆性
 - D. 结合性
 - E. 不可逆性
22. 影响抗原抗体反应的因素中，反应物自身因素不包括
- A. 抗体的质量
 - B. 抗原的理化性质
 - C. 抗体等价带的宽窄
 - D. 抗原的浓度
 - E. 反应体系的酸碱度
23. 患者 HBsAg(+), HBeAg(+), 抗-Hbe(-), 抗-HBcIgM(+), 抗-HBs(-), 正确的判断是
- A. 急性乙型肝炎
 - B. 慢性乙型肝炎
 - C. 慢性迁延性肝炎
 - D. 乙肝恢复期
 - E. 慢性活动性肝炎
24. 关于 ELISA 的固相载体论述有误的是
- A. 最常用的是聚苯乙烯微量反应板
 - B. 每一批号的聚苯乙烯在使用前需检查其性能
 - C. 聚氯乙烯对蛋白质的吸附性能比聚苯乙烯低
 - D. 阳性和阴性标本测定结果差别最大者是最适用载体
 - E. 微孔滤膜也可作固相载体
25. 酶扩大免疫测定技术是最早取得实际应用的何种酶免疫测定方法
- A. 均相酶免疫测定
 - B. 异相酶免疫测定
 - C. 固相酶免疫测定
 - D. 液相酶免疫测定
 - E. 固相-液相酶免疫测定
26. ABC 法中的桥是指
- A. 生物素
 - B. 亲和素
 - C. 生物素化的抗体
 - D. 与生物素结合的酶
 - E. 三抗
27. 下列哪项不是血药浓度免疫学测定的技术
- A. 化学发光免疫测定
 - B. 免疫电泳法
 - C. 放射免疫法
 - D. 荧光免疫法
 - E. 酶免疫法
- 28.

患者，男性，36岁。HBsAg阳性5年，ALT反复性增高2年，经治疗可恢复。近2个月来乏力、食欲减退。体检：巩膜无黄染，未见肝掌及蜘蛛痣。肝于肋缘下1cm，脾侧位可及。实验室检查：ALT420U/L，HBsAg(+)。诊断：慢性乙型肝炎，接受干扰素治疗。选择以下观察疗效的最佳指标是

- A. HBeAg(-)、HBV-DNA(+)
- B. HBeAg(-)、HBV-DNA (-)
- C. HBeAg(+)、HBV-DNA (-)
- D. HBsAg(+)、抗-HBe(+)
- E. HBsAg(+)、抗-HBc(+)

29. 速率散射比浊分析的抗原过量检测时，不出现第二次速率峰值信号表示

- A. 被测定抗原量过高，应稀释重测
- B. 被测定抗原量太低，应取上一个稀释浓度
- C. 第一次速率峰值信号是由全部的待测抗原产生
- D. 第一次速率峰值信号不是由部分的待测抗原产生
- E. 以上均不对

30. 在定时散射比浊分析中，如果预反应时间段抗原-抗体复合物的光散射信号超过预设阈值，提示问题是

- A. 抗原过量（样本过量）
- B. 抗体过量
- C. 试剂过期
- D. 仪器故障
- E. 以上均错

31. 为了保证速率散射测定分析的准确性和精密度，该类型仪器中特有的设计是

- A. 抗体过量检测系统
- B. 抗原过量检测系统
- C. 样本自动稀释系统
- D. 信号处理及数字转换系统
- E. 人工智能设计

32. DiGeorge综合征细胞免疫功能缺陷的原因是

- A. T细胞内在缺陷
- B. TCR功能缺陷
- C. B细胞内在缺陷
- D. 先天性胸腺发育不全
- E. 树突状细胞内在缺陷

33. HIV感染的确认试验是

- A. ELISA测HIV抗体
- B. 放射免疫法测HIV抗体
- C. 血凝试验测HIV血凝抗体
- D. 免疫印迹测HIV抗原
- E. 对流免疫电泳测HIV抗体

34. 下列哪种抗原不是颗粒性抗原

- A. 金黄色葡萄球菌
- B. 伤寒杆菌
- C. 红细胞

D. 抗原包被的乳胶微粒

E. 细菌外毒素

35. 两个抗原完全不同时，双扩平板法的沉淀线出现

- A. 二条沉淀线相交叉
 - B. 二条弧线完全融合
 - C. 二条沉淀线平行
 - D. 二条弧线不连接
 - E. 二条弧线部分融合
36. 与抗原的免疫原性无关的物质特性是
- A. 异物性
 - B. 分子的大小
 - C. 分子的化学结构
 - D. 分子的立体结构
 - E. 物质的纯度
37. 抗原具有的免疫性能不包括
- A. 免疫原性
 - B. 免疫反应原性
 - C. 变应原性
 - D. 耐受原性
 - E. 抗原提呈能力
38. 下列属于隐蔽抗原的物质是
- A. AFP
 - B. ABO 血型物质
 - C. 甲状腺球蛋白
 - D. 受药物影响的细胞
 - E. 免疫球蛋白
39. 抗原的特异性取决于
- A. 抗原的化学组成
 - B. 抗原结构的复杂性
 - C. 抗原表位的数量
 - D. 抗原决定簇的性质及空间构型
 - E. 抗原分子量的大小
40. 抗原抗体反应中为促进沉淀物或凝集物的形成，常用下列何种作为抗原抗体的稀释液
- A. 0.85%NaCl
 - B. 0.95%NaCl
 - C. 0.75%NaCl
 - D. 0.70%NaCl
 - E. 0.80%NaCl
41. 人类 ABO 血型抗原属于
- A. 异种抗原
 - B. 异嗜性抗原
 - C. 同种异性抗原
 - D. 自身抗原
 - E. 半抗原
42. 可用胶体金免疫技术检测的项目有
- A. 抗 HCV
 - B. HIV

- C. HCG
 - D. 便隐血试验
 - E. 以上都对
43. 最常用于 IgM 测定的 ELISA 方法是
- A. 双抗体夹心法
 - B. 间接法
 - C. 竞争法
 - D. 捕获法
 - E. dot-ELISA 法
44. 艾滋病病毒检测的确证试验通常采用何种检测方法
- A. 竞争法
 - B. 免疫印迹法
 - C. 化学发光法
 - D. 斑点-ELISA 法
 - E. 斑点免疫渗滤试验
45. 容易导致"钩状效应"的 ELISA 方法是
- A. 双抗体夹心法
 - B. 间接法
 - C. 一步法
 - D. 竞争法
 - E. 捕获法
46. 酶联免疫吸附试验(ELISA)中应用最多的底物是
- A. 邻苯二胺(OPD)
 - B. 四甲基联苯胺(TMB)
 - C. ABTS
 - D. 对硝基苯磷酸酯(p-NPP)
 - E. 以上都不是
47. 患者, 男性, 40 岁。乏力、食欲减退半个月。查体: 肝于肋缘下 1cm, 脾侧位可及。HBsAg(+)、HBeAg(+)、抗-HBe (-)、抗-HBcIgM(+)、抗-HBs (-)。疑似诊断为
- A. 急性乙型肝炎
 - B. 慢性乙型肝炎
 - C. 慢性迁延性肝炎
 - D. 乙肝恢复期
 - E. 慢性活动性肝炎
48. 下列哪项是免疫荧光标记最常用的荧光探针
- A. 藻红蛋白
 - B. 异硫氰酸基罗丹明 X
 - C. 藻红蛋白花青苷 5、藻红蛋白花青苷 7(Pecy7)
 - D. 得州红
 - E. 异硫氰酸荧光素
49. 在速率散射比浊分析中, 测定的是何时的信号值
- A. 抗原-抗体复合物形成的最快时间段
 - B. 抗原-抗体复合物形成最大量
 - C. 抗原-抗体复合物最稳定时期

- D. 以上均可
 - E. 以上均错
50. 免疫透射比浊法，常用的测定波长为
- A. 340nm
 - B. 450nm
 - C. 260nm
 - D. 280nm
 - E. 495nm
51. 慢性肉芽肿病(CGD)属于哪一类免疫缺陷病
- A. 原发性 B 淋巴细胞缺陷病
 - B. 原发性 T 淋巴细胞缺陷病
 - C. 原发性联合免疫缺陷病
 - D. 原发性吞噬细胞缺陷病
 - E. 原发性补体缺陷病
52. T 细胞分化抗原主要是检测
- A. CD9
 - B. CD10
 - C. CD3、CD4、CD8
 - D. CD19
 - E. CD20
53. 能用免疫比浊法进行快速定量的项目有
- A. 葡萄糖
 - B. 免疫球蛋白
 - C. 胆固醇
 - D. 尿素
 - E. 肌酐
54. 沉淀反应中，抗原与抗体的结合价取决于抗原的分子量，一般说来，抗原的分子量与结合价的关系是
- A. 抗原分子量越大，结合价越小
 - B. 抗原分子量越大，结合价越大
 - C. 两者没有关系
 - D. 两者呈函数关系
 - E. IgM 型抗体结合价为二价
55. 对人体来说细菌的菌体抗原属于
- A. 自身抗原
 - B. 异种抗原
 - C. 同种异型抗原
 - D. 异嗜性抗原
 - E. 半抗原
56. 抗体对 B 细胞的反馈抑制作用
- A. 与抗体浓度无关
 - B. 与抗体类别无关
 - C. 与抗体特异性无关
 - D. 与抗体激活补体的能力有关

- E. 与抗体完整性有关
57. 抗原抗体反应需要合适的温度才有利于二者结合，其范围一般为
- A. 4~10°C
 - B. 11~15°C
 - C. 16~20°C
 - D. 0~15°C
 - E. 41~50°C
58. 抗原抗体复合物吸引在一起依靠
- A. 静电引力
 - B. 共价键
 - C. 分子间吸引力
 - D. 范德华引力
 - E. 疏水结合力
59. 抗原抗体反应的温度范围一般为
- A. 15~35°C
 - B. 15~40°C
 - C. 15~25°C
 - D. 18~42°C
 - E. 15~37°C
60. 与抗原抗体反应强度关系最为密切的抗原性质是
- A. 物质性质
 - B. 抗原表位
 - C. 化学结构
 - D. 生物活性
 - E. 分子量
61. ELISA 板包被后，最常用的封闭物质是
- A. 人白蛋白
 - B. 人球蛋白
 - C. 牛血清白蛋白
 - D. 牛血清球蛋白
 - E. 鼠白蛋白
62. ELISA 间接法通常用来检测
- A. 抗体
 - B. 抗原
 - C. 免疫复合物
 - D. 抗抗体
 - E. 半抗原
63. ELISA 中用于某种特异抗体的亚型测定常采用的方法是
- A. 双抗体夹心法
 - B. 捕获法
 - C. 竞争法
 - D. 间接法
 - E. 双抗原夹心法
64. 下列对血清中酶活力的测定的描述哪一项是错误的

- A. 可测定产物生成量
 - B. 可测定底物消耗量
 - C. 需最适 pH
 - D. 需最适温度
 - E. 与底物浓度无关
65. 一个亲和素分子可以结合几个生物素分子
- A. 4 个
 - B. 5 个
 - C. 8 个
 - D. 12 个
 - E. 2 个
66. 在散射比浊的设计中，多采用的原理是
- A. Mile 原理
 - B. Rayleigh 原理
 - C. Fahey 原理
 - D. Mancini 原理
 - E. Sternberg 原理
67. 定时散射比浊分析中，预反应时间段加入的样本是
- A. 待测全量样本
 - B. 待测全量样本的十分之一
 - C. 待测全量样本的五分之一
 - D. 待测全量样本的二十分之一
 - E. 已知抗体
68. 在速率散射比浊分析中，测定的是抗原抗体反应的
- A. 第一阶段
 - B. 高峰阶段
 - C. 下降阶段
 - D. 以上均可
 - E. 以上均错
69. 艾滋病是由人类免疫缺陷病毒(HIV)直接侵犯哪种细胞造成细胞免疫缺陷引起的疾病
- A. T 细胞
 - B. B 细胞
 - C. NK 细胞
 - D. K 细胞
 - E. 巨噬细胞
70. 遗传性血管神经性水肿的发生机制是
- A. C2a 产生过少
 - B. C2a 产生过多
 - C. C3a 产生过少
 - D. C3a 产生过多
 - E. C4a 产生过多
71. 临床除外 B 细胞免疫缺陷，通常检测的 Ig 是
- A. IgG、IgD、IgA
 - B. IgG、IgA、IgE

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/647161165025010012>