

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看，不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

**英语/高等数学预备班：**英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

**基础学习班：**依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

**真题串讲班：**教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

**习题班：**自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

**自考实验班：**针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

**自考精品班：**全力打造专属于学员个人的辅导计划，学员自入学当天便开始享受专属于自己的个性化辅导课程，专职教学辅导老师及班主任全程跟踪学员的学习情况，随时调整辅导方案，以保证学习计划的有效进行。帮助学员克服可能出现的学习上的怠倦、不良情绪的影响等情况。坚定考试必胜信念，并以最适合自己的方式，在短时间内掌握考试内容，全面提升学员的考试通过率。我们承诺，当期考试不通过，下期学费减半！[立即报名！](#)

## 浙江省 2009 年 10 月高等教育自学考试 免疫学及免疫学检验（二）试题 课程代码：01658

### 一、单项选择题(本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 免疫应答过程中接受抗原刺激后活化、增殖分化为浆细胞的淋巴细胞是( )
  - A. T 辅助细胞
  - B. T 抑制细胞
  - C. B 细胞
  - D. 自然杀伤细胞
2. 抗原抗体反应形成明显沉淀物的最佳条件为( )
  - A. 抗体略多于抗原
  - B. 抗原略多于抗体
  - C. 抗原抗体比例合适
  - D. 抗体显著多于抗原
3. 下列有关抗原抗体反应特点的叙述中，错误的是( )
  - A. 抗原抗体的反应具有特异性

- B.抗原抗体只有在分子比例合适时才会出现最强的反应  
C.反应曲线中, 抗原抗体分子比例合适的范围称为等价带  
D.抗体过量时称为后带
- 4.弗氏完全佐剂的组成包括( )  
A.液状石蜡、羊毛脂、卡介苗                      B.液状石蜡、羊毛脂  
C.液状石蜡、卡介苗                                  D.羊毛脂、卡介苗
- 5.不属于免疫血清制备过程的是( )  
A.选择免疫动物    B.免疫接种  
C.使用杂交瘤技术                                      D.动物采血
- 6.双功能抗体分子的构建是( )  
A.特异性不同的两个小分子抗体连接  
B.特异性相同的两个小分子抗体连接  
C.在小分子抗体的氨基端设计半胱氨酸残基  
D.提高抗体的特异性
- 7.可用来进行定量测定的试验是( )  
A.双向免疫扩散试验                                  B.单向免疫扩散试验  
C.对流免疫电泳    D.免疫电泳
- 8.沉淀反应中的钩状效应是因为( )  
A.pH 浓度过高    B.pH 浓度过低  
C.抗体过量    D.抗原过量
- 9.下列哪种电泳技术可进行定量检测( )  
A.对流免疫电泳    B.火箭免疫电泳  
C.免疫电泳    D.以上都可以
- 10.有关间接血凝试验, 正确的是( )  
A.红细胞沉积于管底呈圆点为凝集  
B.红细胞形成布满孔底的片层凝集为滴度终点  
C.根据凝集程度判断阳性反应的强弱  
D.凝集的标准稀释度以+++报告实验结果
- 11.玻片凝集试验( )  
A.只能检测抗原不能检测抗体                      B.只能检测抗体不能检测抗原  
C.既能检测抗原又能检测抗体                      D.为半定量试验
- 12.关于 SPA 说法, 错误的是( )

- A.为金黄色葡萄球菌的细胞壁成分  
B.能与 IgG 的 Fc 段结合  
C.能与 IgG 的 F(ab')<sub>2</sub> 段结合  
D.不能与 IgG3 结合
- 13.关于 CH<sub>50</sub> 试验的说法正确的是( )  
A.方法简便、快速、敏感性高  
B.无需特殊设备  
C.与测定使用的缓冲液无关  
D.补体的活性与反应体积成正比
- 14.在补体结合试验中标本出现抗补体现象应( )  
A.-20℃冻融后离心去沉淀  
B.加入少量补体后再加热灭活  
C.以小白鼠肝粉处理  
D.以上都是
- 15.ELISA 双抗体夹心法是( )  
A.酶标记特异性抗体用于抗原的检测  
B.属于竞争结合测定  
C.先将待测抗原包被于固相载体上  
D.标记一种抗体可检测多种抗原
- 16.FITC 的最大吸收光谱和最大发射光谱为( )  
A.490~495nm、520~530nm  
B.390~395nm、520~530nm  
C.590~595nm、520~530nm  
D.490~495nm、620~630nm
- 17.关于免疫放射分析 (IRMA), 下面哪一项是错误的?( )  
A.反应系统中, 相对于抗原, 标记抗体是过量的  
B.单位点和双位点 IRMA, 均是采用固相抗体作分离方法  
C.抗原与抗体的结合属于非竞争性  
D.IRMA 比 RIA 特异性高
- 18.化学发光酶免疫测定中使用的发光底物为( )  
A.吖啶酯  
B.AMPPD  
C.三联吡啶钼  
D.碱性磷酸酶
- 19.关于吖啶酯化学发光反应的特点, 叙述错误的是( )  
A.发光迅速  
B.氧化反应不需要酶进行催化  
C.发光在酸性环境下进行  
D.反应的本底低
- 20.为 B 细胞所特有, 是鉴定 B 细胞可靠的指标是( )  
A.SmIg  
B.Fc 受体  
C.补体受体  
D.EB 病毒
- 21.测定 T 淋巴细胞功能的体内试验是( )  
A.锡克试验  
B.狄克试验

- C.结核菌素皮肤试验  
D.血清 IgG 测定
- 22.TNF 的测定常选用下列哪种方法( )  
A.间接凝集试验  
B.同位素渗入法  
C.细胞毒活性测定法  
D.抗病毒活性测定法
- 23.关于脑脊液 Ig 叙述不正确的是( )  
A.易透过血脑屏障的 Ig 是 IgM  
B.多发性硬化病人脑脊液 IgG 指数增高  
C.脑脊液 IgG 随多发性硬化的病理变化而变化  
D.中枢神经系统疾病脑脊液 IgA、IgM 升高
- 24.皮肤试验最常用的部位是( )  
A.上臂  
B.背部  
C.前臂内侧  
D.前臂背侧
- 25.关于免疫测定中的误差说法正确的是( )  
A.系统误差通过采取相关措施,可以在很大程度上避免  
B.随机误差是由于仪器设备和试剂所致,可以避免  
C.系统误差出现后,表现为统计学上质控物测定值标准差的变大  
D.随机误差出现后,表现为统计学上质控物测定值均值的漂移

## 二、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 8 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 1.抗原抗体特异性反应时,出现抗原过剩称为\_\_\_\_\_。
- 2.动物放血应在末次免疫后\_\_\_\_\_天进行。
- 3.间接血凝试验以\_\_\_\_\_作为载体的间接凝集试验。
- 4.免疫溶血反应的参与成分包括红细胞(SRBC)、抗红细胞抗体(溶血素)和\_\_\_\_\_。
- 5.标记免疫技术中,发展最早的技术是\_\_\_\_\_。
- 6.电化学发光反应的电子供体是\_\_\_\_\_。
- 7.人工主动免疫疫苗一般包括灭活疫苗、\_\_\_\_\_和类毒素。
- 8.免疫系统的组成包括免疫器官、免疫细胞和\_\_\_\_\_。

## 三、名词解释(本大题共 4 小题,每小题 3 分,共 12 分)

- 1.盐析
- 2.单克隆抗体
- 3.ELISA
- 4.超敏反应

四、简答题(本大题共 5 小题, 每小题 6 分, 共 30 分)

1. 简述有机溶剂沉淀法的优缺点。
2. 常用的免疫电泳技术有哪些? 试从中选择一种并说明如何进行血清中 M 蛋白的鉴定与分型。
3. 简述酶免疫技术的分类。
4. 简述化学发光与荧光的区别。
5. 简述抗原抗体反应的特点。



自考365  
www.zikao365.com