

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证         | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证     | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务    | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务  |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

|     |     |     |     |     |     |         |        |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--------|
| 基础班 | 串讲班 | 精品班 | 套餐班 | 实验班 | 习题班 | 高等数学预备班 | 英语零起点班 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--------|

网校推荐课程：

|               |             |                          |            |
|---------------|-------------|--------------------------|------------|
| 思想道德修养与法律基础   | 马克思主义基本原理概论 | 大学语文                     | 中国近现代史纲要   |
| 经济法概论（财经类）    | 英语（一）       | 英语（二）                    | 线性代数（经管类）  |
| 高等数学（工专）      | 高等数学（一）     | 线性代数                     | 政治经济学（财经类） |
| 概率论与数理统计（经管类） | 计算机应用基础     | 毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论 |            |

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

## 浙江省 2013 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

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

### 选择题部分

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

#### 一、单项选择题(本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 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，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 抗原抗体结合力中作用最大的是

A. 静电引力

B. 范登华引力

C.氢键结合力 D.疏水作用力

2.选择正确的说法

- A.只有 T 细胞能成为记忆细胞
- B.只有 B 细胞能成为记忆细胞
- C.T 细胞、B 细胞均能成为记忆细胞
- D.T 细胞、B 细胞、巨噬细胞均能成为记忆细胞

3.抗原抗体反应的最适温度是

- A.4°C B.30°C
- C.20°C D.37°C

4.血清中分子量最大的免疫球蛋白是

- A.IgA B.IgG
- C.IgM D.IgE

5.沉淀反应中抗原过量的现象称为

- A.前带 B.后带
- C.带现象 D.拖尾现象

6.制备菌体抗原的方法是

- A.100°C加温 2 小时 B.0.5%甲醛
- C.75%乙醇 D.1%氯化钙

7.选择性培养基要选择融合的

- A.脾细胞与瘤细胞 B.瘤细胞与瘤细胞
- C.脾细胞与脾细胞 D.细胞多聚体

8.TMB 经 HRP 作用后，加入硫酸终止反应后变为

- A.绿色 B.红色
- C.黄色 D.蓝色

9.用小鼠抗人 CD3 单克隆抗体检测 T 细胞，其结果代表的是

- A.T 细胞总数 B.Th 细胞数
- C.Ts 细胞数 D.CD4<sup>+</sup>细胞数

10.细胞因子检测最方便和可靠的方法是

- A.生物学检测法 B.免疫学检测法
- C.分子生物学检测法 D.动物体内检测法

## 非选择题部分

**注意事项：**

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

## 二、填空题(本大题共 10 小题，每空 1 分，共 20 分)

11. 抗原具有的两种基本性能是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
12. 外周免疫器官包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及扁桃体等。
13. 如果甲、乙两种抗原具有相同或相似的抗原表位，称为\_\_\_\_\_，那么由甲抗原刺激机体产生的抗体，不但能与甲抗原本身发生特异性结合，而且也能和乙抗原上相同的抗原表位结合，这种现象称为\_\_\_\_\_。
14. 在物质的水溶液中添加一定浓度的中性盐，使物质的溶解度\_\_\_\_\_而沉淀析出，这一过程称为\_\_\_\_\_。
15. 亲和层析是利用欲分离物质和它的特异性\_\_\_\_\_具有特异性的\_\_\_\_\_，从而达到分离目的的一种层析技术。
16. 沉淀反应是指\_\_\_\_\_抗原与相应抗体特异性结合，在合适条件下形成\_\_\_\_\_可见的沉淀物的现象。
17. 荧光物质将吸收的光能转变成荧光的百分率称为\_\_\_\_\_。而荧光物质在受到激发光较长时间照射后会发生荧光辐射能力减弱的现象则称为\_\_\_\_\_。
18. 发光是分子或原子中的电子吸收能量后，由高能级的激发态返回至基态并释放光子的过程，根据形成激发态分子的能量来源可将发光分为：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和光照发光。
19. 检测细胞因子的方法一般可分为三大类，即\_\_\_\_\_测定法、\_\_\_\_\_测定法和分子生物学测定法。
20. 应用于人类的任何疫苗均应具备以下三个基本特点：即\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和实用性。

## 三、名词解释(本大题共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分)

21. 抗体
22. 抗原表位
23. 沉降系数

## 四、简答题(本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分)

24. 影响抗原抗体反应的因素有哪些？
25. 简述荧光抗体技术的基本原理。
26. 简述疫苗评价程序中人群三期试验的内容。

## 五、问答题(本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分)

27. 试述 ELISA 的基本原理。
28. 阐述 HLA 血清学分型的原理。
29. 阐述人工主动免疫疫苗的种类及制备方法。