

- | | |
|--|---|
| <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	实验班	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）	护理学导论	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 2014 年 4 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 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. 下列哪类细胞在胸腺中分化、发育、成熟

- | | |
|-----------|-----------|
| A. B 淋巴细胞 | B. T 淋巴细胞 |
| C. 中性粒细胞 | D. 嗜酸性粒细胞 |

2. 不属于免疫分子的是

- A.细胞因子
B.白蛋白
C.免疫球蛋白
D.补体
- 3.免疫应答过程分为
A.识别阶段、活化阶段、效应阶段
B.识别阶段、活化阶段、细胞阶段
C.识别阶段、活化阶段、抗体阶段
D.识别阶段、抗体阶段、效应阶段
- 4.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 细胞
B.NK 细胞
C.B 细胞
D.树突状细胞
- 5.免疫学技术具有
A.特异性强、敏感性高、操作复杂
B.特异性差、敏感性高、简便易行
C.特异性强、敏感性高、简便易行
D.特异性强、敏感性差、操作复杂
- 6.抗原抗体反应的特点是
A.特异性、抗原抗体比例、不可逆性
B.敏感性、特异性、可逆性
C.特异性、抗原抗体比例、可逆性
D.敏感性、抗原抗体比例、不可逆性
- 7.常用的抗原抗体反应温度是
A.4℃
B.20℃
C.30℃
D.37℃
- 8.沉淀反应中抗原过量的现象称为
A.前带
B.后带
C.等价带
D.拖尾带
- 9.关于免疫原性，下列哪项陈述是正确的
A.分子量 10kD 以上的抗原，其免疫原性弱于分子量 10kD 以下的抗原
B.蛋白质的免疫原性强于多糖
C.大多数的脂类均有免疫原性
D.核酸的免疫原性强于蛋白质
- 10.人类的血型抗原属于
A.异种抗原
B.同种异型抗原
C.自身抗原
D.肿瘤抗原
- 11.免疫球蛋白经木瓜蛋白酶水解后产生
A.一个相同的 Fab 片段和一个 Fc 片段
B.两个相同的 Fab 片段和一个 Fc 片段
C.三个相同的 Fab 片段和一个 Fc 片段
D.四个相同的 Fab 片段和一个 Fc 片段
- 12.由单一克隆 B 细胞所产生的抗体称之为
A.基因工程抗体
B.多克隆抗体
C.杂交瘤抗体
D.单克隆抗体

13.制备细菌鞭毛（H）抗原的方法是

- A.100℃加温 2 小时
B.0.3%~0.5%甲醛处理
C.1%氯化钙处理
D.75%乙醇处理

14.制备菌体（O）抗原的方法是

- A.100℃加温 2 小时
B.0.5%甲醛处理
C.1%氯化钙处理
D.75%乙醇处理

15.分离亚细胞成分最常用的方法是

- A.凝胶过滤法
B.低速离心法
C.超速离心法
D.高速离心法

16.弗氏完全佐剂的组成是

- A.石蜡油、羊毛脂、卡介苗
B.石蜡油、羊毛脂
C.石蜡油、卡介苗
D.羊毛脂、卡介苗

17.制备人工抗原时，最常用于耦联半抗原的载体是

- A.牛血清白蛋白
B.人血清白蛋白
C.兔血清白蛋白
D.牛甲状腺球蛋白

18.单克隆抗体制备过程中，选择性培养基要选择融合的

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

19.目前最有效的单克隆抗体纯化方法是

- A.盐析法
B.凝胶过滤法
C.离子交换法
D.亲和纯化法

20.人—鼠嵌和抗体是

- A.人 IgV 区与鼠 IgC 区连接
B.人 IgC 区与鼠 IgV 区连接
C.人 IgC 区与鼠 IgC 区重组
D.人 IgV 区与鼠 IgV 区连接

21.双向免疫扩散试验中沉淀线弯向抗原一方是因为

- A.抗原分子量
B.抗体分子量
C.抗原抗体分子量大致相等
D.抗原扩散快

22.对流免疫电泳中，抗体向负极移动的原因是

- A.抗体带正电荷
B.抗体带负电荷
C.电渗作用
D.电泳作用

23.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.不能用于 ABO 血型鉴定

24.在 CH_{50} 试验中, 溶血程度与补体含量的关系为

- A.直线
B.抛物线
C.S 形曲线
D.正态分布曲线

25.酶免疫分析技术中最常用于标记的酶是

- A.辣根过氧化物酶和过氧化氢酶
B.辣根过氧化物酶和碱性磷酸酶
C.乳酸脱氢酶
D. β 一半乳糖苷酶

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 8 小题, 每小题 1 分, 共 8 分)

26.所谓沉淀反应是指_____抗原与相应抗体特异性结合, 在合适条件下形成肉眼可见沉淀物的现象。

27.血清中分子量最大的免疫球蛋白是_____。

28.对肥大细胞和嗜碱性粒细胞具有高度亲和性的免疫球蛋白是_____。

29.电泳是指带电颗粒在电场的作用下, 向着与其电性_____的电极方向移动的现象。

30.某人血型为“A”型, 则其血清中含有_____抗体。

31.密度梯度离心法常用于外周血_____的分离。

32.IV型超敏反应是由致敏_____和相应抗原作用后, 引起以单个核细胞浸润和组织变异、坏死为主要特征的局部炎症反应。

33.酶免疫技术可分为两类: 酶免疫组织化学技术和_____。

三、名词解释(本大题共 3 小题, 每小题 4 分, 共 12 分)

34.抗原表位

35.细胞因子

36.人工主动免疫

四、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 10 分, 共 30 分)

37.影响抗原抗体反应的因素有哪些?

38.简述佐剂增强免疫应答的机制。

39.简述凝集反应与沉淀反应有何区别?