

浙江农林大学继续教育学院考试卷 (A卷)

教学点(分院): 绍兴前进站

课程名称: 动物免疫学 层次: 专升本 学习形式: 函授 考试方式: 闭卷

(2023 学年第一学期)

- 注意事项: 1、本试卷满分 100 分。
2、考试时间 120 分钟。

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	得分
得分									
评阅人									

一. 填空题 (每空 0.5 分, 每小题 1 分, 共 20 分)

- 获得性免疫包括: _____ 获得性免疫和 _____ 获得性免疫。
- 影响非特异性免疫的因素有遗传因素、_____、_____和应急因素。
- 构成抗原条件之一的异物性是指异种物质、_____物质、_____物质和自身变性物质。
- 任何一种完全抗原均可看成是_____和_____的复合物。
- 常见的 T 细胞亚群有_____T 细胞、_____T 细胞和抑制性 T 细胞。
- 其他免疫细胞包括有_____细胞、_____细胞、粒细胞和红细胞等。
- 免疫球蛋白有五种, 即 IgA、_____、_____、IgE 和 IgD。
- 构成单体分子的重链又称为_____链、轻链又称为_____链。
- 机体接受抗原刺激后, 首先出现的免疫球蛋白是_____, 最后出现的是_____。
- 机体的免疫应答过程是经过三个阶段完成的, 第一为_____阶段, 第三为_____阶段。
- 请举出两种参与细胞免疫的淋巴因子: _____、_____。
- 细胞免疫效应的意义包括_____作用, 引发_____反应, 引发组织移植排斥反应和抗肿瘤免疫。
- 参与免疫应答调节的细胞亚群主要是_____细胞和_____细胞。
- 变态反应中的 I 型变态反应又称为_____型变态反应, III 型变态反应又称为_____型

变态反应。

- 抗急性侵袭性感染免疫是由抗体、_____、_____酶和吞噬细胞相互配合, 以发挥最大的免疫作用。
- 免疫性不育的原因有: 精子抗原性不育, _____抗原性不育和_____感染性不育。
- 机体对肿瘤免疫的应答是以细胞免疫为主, 尤其是_____细胞介导的细胞毒作用、_____细胞、细胞和巨噬细胞作用等。
- 影响血清学反应的因素有: _____、_____pH 值、杂质异物。
- 举出两种人工自动免疫常用的生物制品: _____、_____。
- 举出两种与标记抗体有关的反应: _____、_____。

二. 判断题 (每题 1 分, 共 15 分)

1. 抗原必定是异物物质。
2. 半抗原即抗原决定簇。
3. 给动物注射高免血清, 属于人工被动免疫。
4. 所有的抗原物质均可经消化道进行免疫。
5. Ig 分子的 C 区, 其氨基酸排列是比较稳定的。
6. 异嗜抗原的存在, 可引起机体发生自身免疫病。
7. II 型变态反应是体内抗原抗体的量比例不合适而造成的。
8. 免疫抑制剂是免疫调节剂之一。
9. 毒素与相应抗毒素结合后, 毒素被中和, 但经稀释或冻融, 毒素又可重现毒性。
10. 电解质对血清学反应影响不大。
11. 环状沉淀反应是用已知的抗原检测未知的血清。
12. 某些细菌与相应抗体结合, 在补体存在时可发生溶菌反应。
13. 补体不能单独与抗原结合, 但可以和抗体结合。
14. 疫苗只能保护接种动物本身。
15. 与活苗相比死苗的抗原性较差。

三. 单选题 (每题 2 分, 共 20 分)

- 下列中具有四个以上结合价的 Ig 是_____。
a. IgG b. IgA c. IgE d. IgD
- 给患破伤风的病畜注射抗破伤风血清, 这属于_____。
a. 人工自动免疫 b. 人工被动免疫
c. 天然自动免疫 d. 天然被动免疫
- 下列哪一种细胞表面标志是 T 细胞的表面标志_____。
a. 抗原 b. 受体 c. 抗原 d. 红细胞受体
- 记忆细胞所产生的抗体主要是_____。
a. IgG b. IgM c. IgA d. IgD

学号:

姓名:

专业班级:

学院:

题 答 不 内 线 订 装

5. 家畜可以从下列中哪一种途径获得母源抗体_____。
a. 输卵管 b. 子宫 c. 初乳 d. 产道
6. 下列中哪一种物质是参与细胞免疫效应物质_____。
a. IgA b. 溶菌酶 c. 胸腺素 d. 移动抑制因子
7. 下列细胞哪一种是 I 型变态反应的靶细胞_____。
a. 肥大细胞 b. 红细胞 c. 关节滑膜细胞 d. 淋巴细胞
8. 下列中哪一种 Ig 的分子量最大_____。
a. IgM b. IgA c. IgG d. IgE
9. 不属于沉淀反应的是_____。
a. 单相单扩散 b. SPA c. 双相双扩散 d. 对流免疫电泳
10. 将混有抗血清的琼脂加往反应管中，凝固后于其上加抗原，这种反应属于_____。
a. 单相单扩散 b. 单相双扩散 c. 双相双扩散 d. 双相单扩散

4. 后带现象

5. 沉淀反应

四. 多选题（正确答案未选全或选错无分，每题 2 分，共 12 分）

1. 非特异性免疫屏障是指_____。
a. 血脑屏障 b. 胸腺屏障 c. 腔上囊屏障
d. 血胎屏障 e. 皮肤屏障
2. 下列哪些细胞是抗原提呈细胞_____。
a. K 细胞 b. NK 细胞 c. 巨噬细胞 d. 粒细胞 e. 树突状细胞
3. 下列哪些器官是外周免疫器官_____。
a. 肝脏 b. 脾脏 c. 肾脏 d. 淋巴结 e. 腔上囊
4. 下列哪些物质是免疫增强剂_____。
a. 卡介苗 b. 脂多糖 c. 胸腺素 d. 硫酸铝 e. 环磷酰胺
5. 下列反应中属于凝集反应的是_____。
a. SPA b. 溶菌反应 c. ELISA d. 对流免疫 d. 溶血反应
6. 下列生物制品属于疫苗的是_____。
a. 亚单位苗 b. 自家苗 c. 血清 d. 卵黄液 e. 类毒素

五. 名词解释（每小题 3 分，共 15 分）

1. 免疫

2. 细胞免疫

3. 佐剂

六. 简答题（18 分）

1. 简述血清学反应的一般规律。