

2006年普通高等学校招生全国统一化学考试（广东卷）3-无忧考网

第II卷(非选择题)

二、简答题（共26分）

1、下图表示单克隆抗体的制备过程，请分析回答

(1)A过程是从小鼠的脾脏取得()细胞，该细胞能够产生()。从小鼠体内提取分离该细胞之前，应给小鼠注射()类物质。

(2)B过程是一个()过程，该过程需要用灭活的()或()作为诱导剂

(3)单克隆抗体在疾病的诊断、治疗和预防方面与常规抗体相比，其特点是()

2、某科学家从细菌中分离出耐高温淀粉酶(Amy)基因a，通过基因工程将基因a转移到马铃薯植物中，经检测，Amy在成熟块茎细胞的细胞间隙中发现，请回答：

(1)基因a的结构包括()区和()区，在基因工程中，基因a叫()基因，提取它的必需的酶是()，常用的运载体有()、()、等

(2)Amy在成熟块茎细胞间隙中的发现，说明细菌的基因a已整合到图中的() ()或() ()结构中

(3)Amy的基本组成单位是()，其结构通式是()

3、下图为人体某种组织细胞的结构示意图，请据图回答

(1)图中的①、②、③、④、⑥主要由()和()组成，它们形成的结构体系称为()，其中在结构联系上起中心作用的是() ()。

(2)该示意图可以表示下列哪些细胞

①、胰岛B细胞 ②、唾液腺细胞 ③、皮肤角质层细胞 ④、红细胞

A、①② B、②③ C、②④ D、①④

(3)若图中的物质⑦是抗体

①则该细胞为()，这个细胞最初是怎样产生的()

②抗体的本质是()，它从开始合成到分泌依次经过的细胞结构是()

===== 无忧考网 <https://www.kaowang.com/show/573827.html> =====¹

¹ 欢迎访问无忧考网官方网站：www.kaowang.com 微信公众号：无忧考网