

一、是非题：

1.- 人体能合成少量维生素，如维生素 D 等； 2.- 3.- 凝胶层析又称凝胶过滤，是按分子量大小分离物质的方法，把样品加到充满凝胶颗粒的层析柱中，然后用缓冲液洗脱。大分子无法进入凝胶颗粒中的静止相中，只存在于凝胶颗粒之间的流动相，因而以较快速度先流出层析柱，而小分子则能自由出入凝胶颗粒中，并很快在流动相和静止相之间形成动态平衡，因此就要花费较长的时间流经柱床，从而使不同大小的分子得以分离。（更多：<http://www.bb100.com/biol01/molecular/et/200511/5093.html>） 4.- 5.+ 6.- 米氏常数与底物浓度和酶浓度无关，而受温度和 pH 值的影响 7.- 生成溶血磷脂 8.- 胞液中生成的 NADH 不能自由通过线粒体内膜，须经 α -磷酸甘油穿梭和苹果酸-天冬氨酸穿梭两种转运机制才能进入线粒体，然后再经呼吸链进行氧化磷酸化 9.+ 10.+ 次黄嘌呤在黄嘌呤氧化酶催化下也转变成黄嘌呤。黄嘌呤在黄嘌呤氧化酶催化下进一步被氧化成尿酸 11.+ 12.- 有的为 RNA $\rightarrow$ RNA 13.- 14.+ 15.+

二、选择题：

1.C 2.B 3.C 4.A 5.C 6.C 7.D 8.C 9.B 10.A
11.D 12.B 13.B 14.A 15.C 16.B 17.C 18.A 19.B 20.A

三、填空题：

1.aa、BB、BaB 2.抗原抗体结合的专一性 3.低温 干燥 4.糖蛋白（阴离子交换蛋白）
5.多聚阴离子酸性粘多糖 抗凝血 6.snoRNA 7.增色效应 8.平末端 9.光面内质网 脂
质胆固醇