

一、是非题：

- 1.+ 2.+ 3.- 除了肽类激素外，还有固醇类激素 4.+ 5.+ 6.- 磷酸化、ADP 核糖基化和细胞质内的单个 O-GlcNAc 修饰均是可逆的 7.+ 8.- 有机合成用不是 dNTP，而是活化 dNMP.DNA 酶促合成的原材料是 dNTP 9.- 10.+ 11.- 12.+

二、选择题：

- 1.C 2.C 3.C 4.B 5.A 6.D 7.B 8.B 9.C 10.C 11.C. 真核生物 RNA 聚合酶 III 又叫小分子 RNA 聚合酶，负责包括 tRNA 和 5SrRNA 在内的小分子 RNA 的合成。 12.C 13.B 蛋白质起始物生成除需要 GTP 提供能量外，还需要 Mg^{2+} 、 NH_4^+ 及三个起始因子 (IF_1 、 IF_2 、 IF_3) 在起始 tRNA 中。 14.C 15.C 16.C 17.B 18.D 19.B 20.D

三、填空题：

- 1.aa、BaB、BBB 2.木瓜蛋白酶、胃蛋白酶、 $(Fab)_2$ 3.酪氨酸、苯丙氨酸、色氨酸、280 4.别构效应 5.①抑制血小板凝集 ②改变 cGMP 水平，参与神经递质信号转导 ③激活 DNA 修复酶 ④高浓度时促进前列腺素的合成 ⑤诱导细胞衰老和死亡 6. α 螺旋结构 7.脂肪酸链的不饱和度 8.受体 9.三磷酸肌醇/ IP_3 10. 锌指、亮氨酸拉链、 α -螺旋-转角- α -螺旋 11. 锌指、修饰、剪切、添加 CCA 尾、编辑 12.mRNA、rRNA 13. 磷酸二酯酶、N-糖苷酶 14.3 15.核糖体结合位点、起始密码子、终止密码子 16.丙酮酸羧化、ATP、磷酸烯醇丙酮酸羧化、GTP 17. 烟酰胺核苷酸、黄素腺嘌呤二核苷酸、辅酶 A