

12. 进食可刺激胃黏膜引起胆汁分泌。

(1) 胃黏膜可抵御病原体侵入人体，这属于机体的_____免疫。进食时，食物刺激胃黏膜等处的感受器，能反射性地引起胆汁分泌。该反射弧的效应器是_____。分泌的胆汁储藏在_____，经导管流入十二指肠。

(2) 为探究脂肪的消化，进行如下实验：

试管 加入的物质	试管 1	试管 2	试管 3
石蕊牛奶（加入的量相等）	+	+	+
胆汁粉末	—	—	+
脂肪酶（加入的量相等）	—	+	+
实验现象	浅蓝色	红色	深红色

注：石蕊牛奶是把石蕊溶解于牛奶中制成的，若其中的脂肪被分解，石蕊牛奶就会变色，且脂肪分解越多颜色越深。+表示加入，—表示不加入，不考虑胆汁粉末和脂肪酶本身对实验现象的影响，其他条件相同且适宜。

- ①对比试管 1 和试管 2 的现象，说明_____。
- ②在①结论的基础上，进一步对比试管 2 和试管 3 的现象，说明_____。
- ③试管 1 与试管 3_____（填“能”或“不能”）形成对照实验，理由是_____。