

Учёные выяснили степень активности действия амилазы на крахмал в зависимости от температуры. В 4 пробирки налили по 5 мл 5% раствора крахмала. Через 10 минут в каждую пробирку капают по 0,5 мл разбавленной слюны и добавляют по 2 капли йода.

№ пробирки	Температура	Окраска с йодом	Степень активности
1	100 °С	нет	нет
2	4 °С	нет	через 20 минут не идёт
3	39 °С	проявившееся синее окрашивание со временем исчезает	6 минут
4	23 °С	проявившееся синее окрашивание со временем исчезает	11–12 минут

Выберите верные утверждения.

1. Амилаза наиболее активна при температуре 39 °С.
2. Йод является реакцией на крахмал. Исчезновение окраски раствора говорит о разложении крахмала.
3. Активность пищеварительных ферментов может зависеть от кислотности среды.
4. Амилаза наиболее активна при температуре 100 °С.
5. Активность пищеварительных ферментов может зависеть от количества воздействующих веществ.